



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



Á
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
ITAPIPOCA-CE

CONCORRENCIA PÚBLICA
Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-
CE-MAPP 2356.

PROPOSTA DE PREÇOS
(LOTES 1, 2 E 3)





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



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

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

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTES 1, 2 e 3)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 1)**, pelo preço por lote de:

LOTE 1: R\$ 8.619.636,54 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

LOTE 2: R\$ 5.297.503,15 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRES REAIS E QUINZE CENTAVOS).

LOTE 3: R\$ 4.152.458,15 (QUATRO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA CEP: 60.175-705 ESTADO: CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 FONE REPRESENTANTE: 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL AGENCIA: 4293-5 CONTA CORRENTE: 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 138130
CPF 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



LOTE 1





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



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

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

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 1)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 1)**, pelo preço global de **R\$ 8.619.636,54 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (**noventa**) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA **CEP:** 60.175-705 **ESTADO:** CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 **FONE REPRESENTANTE:** 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL **AGENCIA:** 4293-5 **CONTA CORRENTE:** 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil (CREA-CE 130130)
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO								
DATA BASE: TABELA SEINFRA 028 E SINAPI 08/2023 (NÃO DESONERADO)								
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01								
ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (R\$ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						339.066,86
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						330.045,82
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	50,00	1.125,06	56.253,00	1.350,07	67.503,50
1.1.2	93564	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO IMOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	90,00	933,35	84.001,50	1.120,02	100.801,60
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UND	1,00	24.602,67	24.602,67	29.523,20	29.523,20
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - >=1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME UTIL: 2138,2L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	UND	1,00	2.067,40	2.067,40	2.480,88	2.480,88
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2016_PA	UND	1,00	5.996,23	5.996,23	7.195,48	7.195,48
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	1.379,35	1.379,35	1.655,22	1.655,22
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	262,81	262,81	315,37	315,37
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.676,69	1.676,69	2.012,03	2.012,03
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5221,00	4,41	23.024,61	5,29	27.619,09
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5221,00	4,41	23.024,61	5,29	27.619,09
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	2.244,12	224,41	2.692,92
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	60,00	634,49	38.069,40	761,39	45.683,40
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	12,00	1.037,77	12.453,24	1.245,32	14.943,84
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						22.155,20
1.2.1	C3094	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	M2	0,00	10,13	0,00	12,16	0,00
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1525,00	11,47	17.491,75	13,76	20.964,00
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1920,00	0,51	979,20	0,61	1.171,20
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						3.137,72
1.3.1	98025	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS 05/2016	M2	6876,00	0,39	2.693,64	0,47	3.137,72
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL						3.729,06
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,00	28,49	1.310,54	34,19	1.572,74
1.4.2	95679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO DMT= 8,4km -	TXKM	586,00	1,55	908,30	1,86	1.089,96
1.4.3	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO DE AGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTES	M3	46,00	19,30	887,80	23,16	1.095,36
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						551.011,86
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	47,72	9.622,31	459.176,49	11.546,77	551.011,86

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fls. *Caldas da Silveira Junior*
 Eng. Civil CREA/CE 138130
 CPF: 485.053.533-87 - 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



Table with 9 columns: ITEM, INSUMO, SERVIÇOS, UNID., QTD, PREÇO UNIT (R/ BDI), CUSTO TOTAL R/ BDI, PREÇO C/ BDI, CUSTO TOTAL COM BDI. Rows include items 3, 3.1, 3.1.1-3.1.10, 3.1.11-3.1.16, 4, 4.1, 4.1.1-4.1.7.

Handwritten signature in blue ink.

CALDAS & FURLANI ENGR. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 138130
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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	813,00	10,95	8.902,35	13,14	10.682,62
4.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO/JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	813,00	141,83	115.207,79	170,20	138.372,60
4.1.10	100079	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	813,00	6,96	5.656,48	8,35	6.786,55
4.1.11	C4181	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30km. (Y=0,70K + 1,32) - ATERRO PARA REATERRO DMT= 37,0km	T	1.219,00	27,22	33.181,18	32,66	39.812,54
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF08/2023	M3	6.475,00	20,84	134.936,00	25,01	161.939,75
4.2		OBRAS D'ARTE CORRENTE						1.297.664,80
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	622,00	286,41	179.391,02	346,09	215.267,98
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1.704,00	463,89	790.468,56	556,67	948.565,68
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR = D=80cm	UM	16,00	1.865,09	33.901,62	2.262,11	40.717,98
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	96,00	667,07	64.038,72	800,46	76.846,08
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	UM	-	3.044,41	0,00	3.653,29	0,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	M	-	2.673,60	0,00	3.208,32	0,00
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT=37,0km	T	46,00	27,22	1.252,12	32,66	1.502,36
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT=53,9km	T	187,00	39,05	7.302,35	46,86	8.762,82
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49x) CIMENTO DMT=4,0km	T	10,00	1,96	19,60	2,35	23,50
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49x) MADEIRA DMT=4,0km	T	1,00	1,96	1,96	2,35	2,35
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49x) TUBO DMT=4,0km	T	2.543,00	1,96	4.984,28	2,35	5.976,05
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						985.838,62
4.3.1	C3366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00 X 0,35 X 0,15M)	M	12.378,00	60,56	749.856,24	72,70	899.880,60
4.3.2	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	84,00	199,40	16.749,60	239,26	20.099,52
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA	UM	27,00	276,54	7.466,58	331,85	8.959,95
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT 37,0km	T	513,00	27,22	13.963,86	32,66	16.754,58
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT 53,9km	T	6,00	39,05	234,30	46,86	281,16
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - BRITA DMT 53,9km	T	841,00	30,05	25.261,05	46,86	30.409,26
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49) CIMENTO DMT = 4,0km	T	126,00	1,96	246,96	2,35	296,10
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49) MADEIRA DMT = 4,0km	T	66,00	1,96	129,36	2,35	155,10
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49) FERRO - DMT = 4,0km	T	1,00	1,96	1,96	2,35	2,35
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						856.600,37
5.1		FORMAS						371.630,34

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 130130
 CPF. 485.093.333-85 - 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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP +10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4 194,00	73,84	309 684,96	88,61	371 630,34
5.2		ARMADURAS						114.297,60
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	773,00	17,08	13 202,84	20,50	15 846,50
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	3 715,00	15,88	58 251,20	18,82	69 916,30
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1 896,00	12,54	23 775,84	15,05	28 534,80
5.3		CONCRETOS						370.732,43
5.3.1	C3266	CONCRETO P/ VIBR FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	-	403,62	0,00	484,34	0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO P/ VIBR FCK= 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	538,00	430,18	231 856,24	516,19	278 226,41
5.3.3	C3272	CONCRETO P/ VIBR FCK= 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	16,00	458,03	7 328,48	540,64	8 794,24
5.3.4	100673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	588,00	39,78	22 077,90	47,74	26 495,70
5.3.5	C4296	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	-	107,87	0,00	129,44	0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBAGÁ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021	UM	-	28,04	0,00	33,65	0,00
5.3.7	100653	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31KNM ² - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	M2	-	36,07	0,00	43,28	0,00
5.3.8	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) AREIA DMT=37,0km	T	737,00	27,22	20 061,14	32,66	24 070,42
5.3.9	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) BRITA DMT=53,0km	T	696,00	39,05	27 178,80	48,86	32 614,56
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) CIMENTO DMT = 4,0km	T	164,00	1,96	321,44	2,35	385,40
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) MADEIRA DMT = 4,0km	T	56,00	1,96	107,80	2,35	129,25
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) FERRO DMT = 4,0km	T	7,00	1,96	13,72	2,35	16,45
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.809.746,27
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						171.748,33
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37 758,00	2,82	98 625,96	3,14	116 560,12
6.1.2	C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	3 021,00	5,84	17 642,64	7,01	21 177,21
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT=6,4km	T	3 786,00	7,08	26 663,28	8,50	32 011,00
6.2		REFORÇO, SUB BASE E BASE						283.543,64
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICAMENTE DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/ TRANSP)	M3	5 623,00	25,53	143 555,19	30,64	172 268,72
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,12) - SOLO P/ SUB-BASE DMT=8,0km	T	10 886,00	8,52	92 748,72	10,22	111 254,92
6.3		REVESTIMENTO EM PEDRA						2.353.454,30
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31 205,00	43,03	1 342 751,15	51,64	1 611 426,20

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 138130
 CPF: 485.093.533-87 - Escola Administrativa





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA O/ REAPROVEITAMENTO	M2	-	30,13	0,00	34,18	0,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PO DE PEDRA DMT+ 53,9km)	T	8.814,00	39,05	344.196,70	46,66	413.024,04
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT+ 53,9km)	T	7.021,00	39,05	274.170,05	46,66	329.004,06
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						69.557,98
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						30.089,18
7.1.1	C3053	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	776,75	13.204,75	932,10	15.845,70
7.1.2	C3366	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	864,06	3.536,24	1.060,67	4.243,48
7.2		SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS						49.468,80
7.2.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	776,75	6.990,75	932,10	8.366,90
7.2.2	C3366	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	864,06	8.640,60	1.060,67	10.506,70
7.2.3	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.200,00	6,61	7.932,00	7,90	9.516,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.200,00	3,31	3.972,00	3,97	4.764,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	240,00	16,40	3.936,00	19,68	4.723,20
7.2.6	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM	UM	200,00	47,78	9.556,00	57,34	11.469,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS						38.438,24
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL						8.631,84
8.1.1	C0293	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	1.199,00	4,00	4.796,00	4,80	5.795,20
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	11.986,00	0,20	2.397,20	0,24	2.876,64
8.2		INDENIZAÇÕES						29.807,40
8.2.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	15.855,00	1,57	24.892,35	1,66	29.807,40
9		MUROS E FECHAMENTOS						78.086,40
9.1		CERCAS						78.086,40
9.1.1	C4733	CERCAS COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D= 10CM (DE 2 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.920,00	33,89	65.068,80	40,67	78.086,40
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>								8.619.636,54

RS 8.619.636,54 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

ITAIPOCA, 11 DE JANEIRO DE 2014

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA-CE 138130
CPF: 485.093.533-81 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		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	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

ITAIPÓCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF 435.063.823-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

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

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 138130
CPF: 885.093.533-99 - 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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP **LOTES 1, 2 e 3**

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,00%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	6,32%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,87%
I	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,50%
14	CPRB	4,65%
	TOTAL	10,80%

FORMULA DE CAUCULO DO BDI COM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - 11 + 12 + 13 + 14}$$

BDI = 26,25%

FORMULA DE CAUCULO DO BDI SEM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - 11 + 12 + 13}$$

BDI = 20,00%

ITAIPUOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13893/0
CPF: 485.093.133-85 - Sócio-Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO															
ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		210	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,92%	5.089,31	0,92%	5.089,31	1,81%	9.973,31	2,80%	15.701,84	3,64%	20.056,83	4,18%	22.922,09	4,36%	22.922,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	71.813,36	20,00%	71.813,36	10,00%	35.906,68	10,00%	35.906,68	10,00%	35.906,68	10,00%	35.906,68	10,00%	35.906,68
3	MOVIMENTO DE TERRA			20,00%	102.133,02	20,00%	102.133,02	10,00%	51.066,51	10,00%	51.066,51	10,00%	51.066,51	10,00%	51.066,51
4	OBRAS DE DRENAGEM									5,00%	167.370,13	5,00%	167.370,13	5,00%	167.370,13
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10,00%	85.666,04	5,00%	42.833,02	10,00%	85.666,04	10,00%	85.666,04
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
8	SERVIÇOS DIVERSOS	10,00%	3.843,92	10,00%	3.843,92	10,00%	3.843,92	10,00%	3.843,92	10,00%	3.843,92	10,00%	3.843,92	10,00%	3.843,92
9	MUROS E FECHAMENTOS														
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		0,94%		2,12%		1,76%		2,23%		3,72%		4,26%		4,26%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		0,94%		3,06%		4,82%		7,05%		10,77%		15,03%		19,28%
	VALOR SIMPLES (R\$)		80.726,59		182.859,61		151.856,94		192.186,99		321.077,09		366.775,37		366.775,37
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		80.726,59		263.586,20		415.443,14		607.630,13		928.707,22		1.295.482,59		1.662.257,96

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pod. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 138130
CPF: 485.093.632-87 - Sócio-Administrador



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

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 0

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	DIAS CORRIDOS	240		270		300		330		360		390		420	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,02%	33.115,81	5,55%	30.581,18	5,51%	30.581,18	6,73%	37.083,10	6,73%	37.083,10	8,99%	49.535,97	8,42%	46.395,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00%	35.906,68												
3	MOVIMENTO DE TERRA	10,00%	51.066,51	10,00%	51.066,51										
4	OBRAS DE DRENAGEM	5,00%	167.370,13	5,00%	167.370,13	5,00%	167.370,13	5,00%	167.370,13	5,00%	167.370,13	10,00%	334.740,25	10,00%	334.740,25
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	85.666,04	10,00%	85.666,04	10,00%	85.666,04	10,00%	85.666,04	10,00%	85.666,04	10,00%	85.666,04	5,00%	42.833,02
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5,00%	140.437,31	5,00%	140.437,31	5,00%	140.437,31	10,00%	280.874,63	10,00%	280.874,63	10,00%	280.874,63	10,00%	280.874,63
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											10,00%	6.953,80	20,00%	13.911,60
8	SERVIÇOS DIVERSOS	10,00%	3.843,92	5,00%	1.921,96	5,00%	1.921,96	5,00%	1.921,96	5,00%	1.921,96				
9	MUROS E FECHAMENTOS											10,00%	7.808,64	10,00%	7.808,64
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)	6,00%		5,53%		4,94%		6,65%		6,65%		8,88%		8,43%	
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)	25,29%		30,82%		35,76%		42,41%		49,06%		57,94%		66,37%	
	VALOR SIMPLES (R\$)		517.406,40		477.043,11		425.976,60		572.915,85		572.915,85		765.581,32		726.563,33
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		2.179.664,36		2.656.707,47		3.082.684,06		3.655.599,92		4.228.515,77		4.994.097,09		5.720.640,42
	VALOR TOTAL														

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 136130
CPF: 485.063.335-87 - Sócio-Administrador

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

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 0

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM.	DIAS CORRIDOS	450		480		510		540		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,89%	43.474,84	7,89%	43.474,84	7,89%	43.474,84	9,89%	54.495,07	551.011,86	6,39%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									359.066,80	4,17%
3	MOVIMENTO DE TERRA									510.665,09	5,92%
4	OBRAS DE DRENAGEM	10,00%	334.740,25	10,00%	334.740,25	10,00%	334.740,25	10,00%	334.740,25	3.347.402,53	38,83%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									856.660,37	9,94%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10,00%	280.874,63	10,00%	280.874,63	10,00%	280.874,63	15,00%	421.311,94	2.808.746,27	32,59%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	13.911,60	20,00%	13.911,60	15,00%	10.433,70	15,00%	10.433,70	89.557,98	0,81%
8	SERVIÇOS DIVERSOS									38.439,24	0,45%
9	MUROS E FECHAMENTOS	20,00%	15.617,28	20,00%	15.617,28	20,00%	15.617,28	20,00%	15.617,28	78.086,40	0,91%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		7,99%		7,99%		7,95%		9,71%	8.619.636,54	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		74,36%		82,35%		90,29%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		688.638,59		688.638,59		685.140,69		836.598,24		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		6.409.279,01		7.097.897,60		7.783.038,30		8.619.636,54		
										R\$	8.619.636,54

ITAIPÓCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG^{OS} LTDA

Felipe Caldas da Silveira Junior
Eng^o Civil - CREA-CE 130130
CPF: 496.093.634-42 - Sócio-Administrador

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.390.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA





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



LOTE 2





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



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

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

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 2)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 2)**, pelo preço global de **R\$ 5.297.503,15 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRES REAIS E QUINZE CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA CEP: 60.175-705 ESTADO: CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 FONE REPRESENTANTE: 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL AGENCIA: 4293-5 CONTA CORRENTE: 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 136130
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: TABELA SEINFRA 028 E SINAPI 09/2023 (NÃO DESONERADO)

TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02

ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL R\$/BDI	PREÇO C/BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						25.805,67
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						0,00
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	0,00	1.125,06	0,00	1.350,07	0,00
1.1.2	93564	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	M2	0,00	933,36	0,00	1.120,02	0,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UND	0,00	24.802,67	0,00	29.523,20	0,00
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - >=1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME ÚTIL: 2136,2L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020_PA	UND	0,00	2.067,40	0,00	2.480,88	0,00
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF+02/2016_PA	UND	0,00	5.996,23	0,00	7.196,48	0,00
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	0,00	1.379,36	0,00	1.656,22	0,00
1.1.7	C2848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	0,00	262,81	0,00	315,37	0,00
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	0,00	1.676,69	0,00	2.012,03	0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	4,41	0,00	5,29	0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	4,41	0,00	5,29	0,00
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,01	0,00	224,41	0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	0,00	634,46	0,00	781,36	0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	0,00	1.037,77	0,00	1.246,32	0,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						21.452,00
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	0,00	10,13	0,00	12,16	0,00
1.2.2	C3573	RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1520,00	11,47	17.434,40	13,78	20.945,20
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	880,00	0,51	448,80	0,61	536,80
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						629,33
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS 05/2016	M2	1336,00	0,39	522,21	0,47	629,33
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL						3.724,34
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,00	28,48	1.310,54	34,19	1.572,74
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXXM) AF 07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO DMT= 6,4km	TXXM	564,00	1,56	905,20	1,86	1.086,24
1.4.3	C0180	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO DE AGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTES	M3	46,00	19,30	887,80	23,16	1.065,36
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						341.207,05
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	29,55	9.622,31	284.339,17	11.546,77	341.207,05

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Poo. Cidona da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Cargo: Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3		MOVIMENTO DE TERRA						224.893,63
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						224.893,63
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT ATÉ 200M	M3	8.423,00	9,18	77.323,14	11,02	92.621,46
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 201 A 400M	M3	1.776,00	10,28	18.267,28	12,34	21.915,84
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 800KM	M3	-	10,84	0,00	13,01	0,00
3.1.4	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 601 A 800KM	M3	-	12,03	0,00	14,44	0,00
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 801 A 1000M	M3	-	12,66	0,00	15,19	0,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200M	M3	-	12,91	0,00	15,49	0,00
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 1800M	M3	-	15,71	0,00	18,85	0,00
3.1.8	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1601 A 2000M	M3	-	16,30	0,00	19,56	0,00
3.1.9	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 2001 A 4000M	M3	-	19,38	0,00	23,26	0,00
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M	M3	-	21,64	0,00	25,97	0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	2.008,00	5,64	11.726,72	7,01	14.076,06
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL 'P' TERRAPLENAGEM DMT = 8,4KM	TXKM	21.365,00	1,66	30.115,75	1,86	39.736,90
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	1.673,00	8,87	14.839,51	10,94	17.800,72
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	427,90	50,37	21.553,32	60,44	25.962,26
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	427,90	4,46	1.908,43	5,35	2.280,27
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL P/ BOTA FORA DMT= 8,4km	TXKM	5.478,00	1,56	8.490,90	1,86	10.189,08
4		OBRAS DE DRENAGEM						1.894.324,28
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDIÇÕES						526.158,58
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	282,00	12,53	3.533,46	15,04	4.241,28
4.1.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.588,00	9,76	44.776,88	11,71	53.725,48
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	510,00	50,37	25.688,70	60,44	30.824,40
4.1.4	100879	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	4.871,00	6,96	33.902,16	8,35	40.672,85
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	510,00	4,46	2.274,60	5,35	2.728,50
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - CORTE BOTA FORA DMT=6,4km	TXKM	62.630,00	1,55	97.076,50	1,86	116.491,80
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	3.256,00	33,09	107.741,04	39,71	129.256,76

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civ. - CREA/CE 136130
 CPF: 485.093.333-97 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	405,00	10,95	4.434,75	13,14	5.321,70
4.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTOJAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	227,00	141,83	32.196,41	170,20	38.636,40
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (JACAMBÁ DE 1,70 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	405,00	8,96	2.819,80	8,36	3.381,75
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30km. (Y=0,70X + 1,32) - ÁTERRO PARA REATERRO DMT= 37,0KM	T	608,00	27,22	16.549,76	32,66	19.857,28
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF062023	M3	3.238,00	20,84	67.479,92	25,01	80.982,38
4.2		OBRAS D'ARTE CORRENTE						844.526,17
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	351,00	288,41	101.231,91	346,09	121.477,59
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	814,00	463,69	377.606,46	596,67	453.129,38
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR - D=80cm	UM	2,00	1.885,09	3.770,16	2.262,11	4.524,22
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	-	667,07	0,00	600,46	0,00
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	UM	10,00	3.044,41	30.444,10	3.853,29	36.532,90
4.2.6	C0861	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	M	63,00	2.673,60	168.436,80	3.206,32	202.124,16
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT=37,0km	T	131,00	27,22	3.565,82	32,66	4.276,46
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT=53,9km	T	416,00	39,05	16.244,80	46,66	19.463,76
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49) CIMENTO DMT=4,0km	T	31,00	1,96	60,76	2,35	72,80
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49) MADEIRA DMT=4,0km	T	7,00	1,96	13,72	2,35	16,45
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49) TUBO DMT=4,0km	T	1.224,00	1,96	2.399,04	2,35	2.876,40
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						623.639,53
4.3.1	C0306	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00 X 0,35 X 0,15M)	M	7.960,00	60,58	481.034,20	72,70	580.673,00
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	14,00	199,40	2.791,60	239,28	3.349,92
4.3.3	C3110	SAÍDA D'ÁGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA	UM	9,00	276,54	2.488,86	301,65	2.986,65
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT 37,0km	T	329,00	27,22	8.955,38	32,66	10.745,14
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT 53,9km	T	2,00	39,05	78,10	46,66	93,72
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - BRITA DMT 53,9km	T	540,00	39,05	21.087,00	46,66	25.304,40
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49) CIMENTO DMT = 4,0km	T	80,00	1,96	156,80	2,35	188,00
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49) MADEIRA DMT = 4,0km	T	42,00	1,96	82,32	2,35	96,70
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49) FERRO - DMT = 4,0km	T	-	1,96	0,00	2,35	0,00
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						573.894,31
5.1		FORMAS						252.538,50

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Rua Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-00 - São-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP +10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	2.850,00	73,84	210.444,00	88,61	252.538,50
5.2		ARMADURAS						75.062,77
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	386,00	17,08	6.592,88	20,50	7.913,00
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	2.566,00	15,68	40.234,88	18,82	48.292,12
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	1.253,00	12,54	15.712,62	15,05	18.857,85
5.3		CONCRETOS						248.093,04
5.3.1	C3268	CONCRETO P/ VIBR FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	-	403,62	0,00	404,34	0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO P/ VIBR FCK= 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	369,00	430,18	158.729,04	516,19	190.474,11
5.3.3	C3272	CONCRETO P/ VIBR FCK= 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	-	458,03	0,00	549,94	0,00
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	369,00	39,78	14.678,82	47,74	17.616,06
5.3.5	C4698	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, D-22, ATÉ 5MCA	M	-	107,87	0,00	129,44	0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBACÁ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021	UM	-	28,04	0,00	33,85	0,00
5.3.7	103653	GEOTEXIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31KN/M - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	M2	-	36,07	0,00	43,26	0,00
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) AREIA DMT=37,9km	T	490,00	27,22	13.337,80	32,66	16.003,40
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) BRITA DMT=53,9km	T	462,00	39,05	18.041,10	48,96	21.649,32
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) CIMENTO DMT = 4,0km	T	108,00	1,96	211,68	2,35	253,80
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) MADEIRA DMT = 4,0km	T	37,00	1,96	72,52	2,35	88,95
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) FERRO DMT = 4,0km	T	4,00	1,96	7,84	2,35	9,40
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.073.472,17
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						123.010,85
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	27.043,00	2,82	70.852,86	3,14	84.915,02
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	2.163,00	5,84	12.631,92	7,01	15.162,63
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT=6,4km	T	2.698,00	7,06	19.101,84	8,50	22.803,00
6.2		REFORÇO, SUB BASE E BASE						205.483,58
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICAMENTE DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/ TRANSP)	M3	4.075,00	25,53	104.034,75	30,64	124.858,00
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE DMT=8,9km	T	7.889,00	8,52	67.214,28	10,22	80.625,56
6.3		REVESTIMENTO EM PEDRA						1.744.977,94
6.3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.137,00	43,03	995.585,11	51,64	1.194.794,66

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fls. 9655
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRF - CE 136130
CPF: 085.063.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (R\$/BOI)	CUSTO TOTAL R\$/BOI	PREÇO C/BOI	CUSTO TOTAL COM BOI
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	-	20,13	0,00	24,16	0,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PO DE PEDRA DMT= 53,9km)	T	6.535,00	38,06	255.191,75	46,86	306.230,10
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT= 53,9km)	T	5.206,00	38,06	203.294,30	46,86	243.963,18
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.049,40
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						13.049,40
7.1.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	14,00	776,75	10.874,50	932,10	13.049,40
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	864,06	0,00	1.060,87	0,00
7.2		SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS						8,00
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	776,75	0,00	932,10	0,00
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	864,06	0,00	1.060,87	0,00
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	-	6,61	0,00	7,93	0,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	-	3,31	0,00	3,97	0,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	-	16,40	0,00	19,68	0,00
7.2.6	13244	COONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM	UM	-	47,78	0,00	57,34	0,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS						15.467,04
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL						3.735,84
8.1.1	C3263	ESPALHAMENTO DO MATERIAL, EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	519,00	4,00	2.076,00	4,60	2.491,20
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	5.186,00	0,20	1.037,20	0,24	1.244,64
8.2		INDENIZAÇÕES						11.731,20
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.240,00	1,57	6.796,80	1,88	11.731,20
9		MUROS E FECHAMENTOS						35.789,60
9.1		CERCAS						35.789,60
9.1.1	C4733	CERCAS COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D= 10CM (DE 2 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	880,00	33,89	29.803,20	40,67	35.789,60
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>								5.297.503,15
R\$ 5.297.503,15 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRES REAIS E QUINZE CENTAVOS)								

ITAIPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Cláudio de Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 485.093.538-07 - Sócio-Administrador





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		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	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 136130
CPF: 485.093.583-89 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

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

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 465.093.533-99 Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP LOTES 1, 2 e 3

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,00%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	6,32%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,87%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,50%
I4	CPRB	4,65%
	TOTAL	10,80%

FORMULA DE CAUCULO DO BDI COM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I1 + I2 + I3 + I4}$$

BDI = 26,25%


FORMULA DE CAUCULO DO BDI SEM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I1 + I2 + I3}$$

BDI = 20,00%

ITAIPUOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA


 Fco. Celso de Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.544-72 - Sócio-Administrador



BREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		210	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,02%	3.139,10	0,92%	3.139,10	1,81%	6.175,85	2,85%	9.724,40	3,64%	12.419,94	4,18%	14.194,21	4,18%	14.194,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	5.161,13	20,00%	5.161,13	10,00%	2.580,57	10,00%	2.580,57	10,00%	2.580,57	10,00%	2.580,57	10,00%	2.580,57
3	MOVIMENTO DE TERRA			20,00%	44.938,73	20,00%	44.938,73	10,00%	22.469,36	10,00%	22.469,36	10,00%	22.469,36	10,00%	22.469,36
4	OBRAS DE DRENAGEM									5,00%	99.716,21	5,00%	99.716,21	5,00%	99.716,21
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10,00%	57.369,43	5,00%	28.684,72	10,00%	57.369,43	10,00%	57.369,43
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
8	SERVIÇOS DIVERSOS	10,00%	1.546,70	10,00%	1.546,70	10,00%	1.546,70	10,00%	1.546,70	10,00%	1.546,70	10,00%	1.546,70	10,00%	1.546,70
9	MUROS E FECHAMENTOS														
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		0,19%		1,09%		1,00%		1,77%		3,38%		3,74%		3,74%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		0,19%		1,22%		2,28%		4,03%		7,19%		10,93%		14,66%
	VALOR SIMPLES (R\$)		9.846,94		34.785,67		55.241,84		93.690,47		167.417,50		197.876,49		197.876,49
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		9.846,94		64.632,61		119.874,46		213.564,92		380.982,42		578.858,91		776.735,41

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF 485.007.533-87 - Sócio-Administrador

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



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DIAS CORRIDOS	240		270		300		330		360		390	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,01%	20.506,54	5,55%	18.936,99	5,55%	18.936,99	6,73%	22.963,23	6,73%	22.963,23	8,99%	30.674,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00%	2.580,57										
3	MÓVIMENTO DE TERRA	10,00%	22.489,36	10,00%	22.489,36								
4	OBRAS DE DRENAGEM	5,00%	99.716,21	5,00%	99.716,21	5,00%	99.716,21	5,00%	99.716,21	5,00%	99.716,21	10,00%	199.432,43
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	57.369,43	10,00%	57.369,43	10,00%	57.369,43	10,00%	57.369,43	10,00%	57.369,43	10,00%	57.369,43
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5,00%	103.673,61	5,00%	103.673,61	5,00%	103.673,61	10,00%	207.347,22	10,00%	207.347,22	10,00%	207.347,22
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											10,00%	1.304,94
8	SERVIÇOS DIVERSOS	10,00%	1.546,70	5,00%	773,35	5,00%	773,35	5,00%	773,35	5,00%	773,35		
9	MUROS E FECHAMENTOS											10,00%	3.578,96
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		5,81%		5,72%		5,29%		7,33%		7,33%		9,43%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		20,47%		26,19%		31,49%		38,81%		46,14%		55,57%
	VALOR SIMPLES (R\$)		307.862,43		302.938,96		280.469,60		388.169,45		388.169,45		499.707,49
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		1.084.597,84		1.387.536,80		1.668.006,39		2.056.175,84		2.444.345,29		2.944.052,78
	VALOR TOTAL												

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior
Eng. CREA-CE 130130
CPF: 485.096.533-87 - Sócio-Administrador

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

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 0:

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM.	DIAS CORRIDOS	420		450		480		510		540		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8,42%	28.729,63	7,89%	26.921,24	7,89%	26.921,24	7,89%	26.921,24	9,89%	33.745,38	341.207,05	6,44%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											25.806,67	0,49%
3	MOVIMENTO DE TERRA											224.693,63	4,24%
4	OBRAS DE DRENAGEM	10,00%	199.432,43	10,00%	199.432,43	10,00%	199.432,43	10,00%	199.432,43	10,00%	199.432,43	1.994.324,28	37,65%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,00%	28.684,72									573.694,31	10,83%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10,00%	207.347,22	10,00%	207.347,22	10,00%	207.347,22	10,00%	207.347,22	15,00%	311.020,83	2.073.472,17	39,14%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	2.609,88	20,00%	2.609,88	20,00%	2.609,88	15,00%	1.957,41	15,00%	1.957,41	13.049,40	0,25%
8	SERVIÇOS DIVERSOS											15.467,04	0,29%
9	MUROS E FECHAMENTOS	10,00%	3.178,96	20,00%	7.157,92	20,00%	7.157,92	20,00%	7.157,92	20,00%	7.157,92	35.789,60	0,68%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		8,88%		8,37%		8,37%		8,36%		10,44%	5.297.503,15	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		64,45%		72,82%		81,20%		89,56%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		470.382,83		443.468,68		443.468,68		442.816,21		553.313,96		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		3.414.435,62		3.857.904,30		4.301.372,98		4.744.189,19		5.297.503,15		
												R\$	5.297.503,15

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485.093.85X-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





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



LOTE 3





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



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

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

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 3)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 3)**, pelo preço global de **R\$ 4.152.458,15 (QUATRO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (**noventa**) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA **CEP:** 60.175-705 **ESTADO:** CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 **FONE REPRESENTANTE:** 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL **AGENCIA:** 4293-5 **CONTA CORRENTE:** 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil CREA-CE 138130
CPF 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: TABELA SEINFRA 025 E SINAPI 09/2023 (NÃO DESONERADO)

TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03

ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						33.171,85
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						6,00
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	0,00	1.125,06	0,00	1.350,07	0,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	0,00	933,35	0,00	1.120,02	0,00
1.1.3	00373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UND	0,00	24.602,67	0,00	29.523,20	0,00
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - >= 1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME UTIL: 2138,2L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	UND	0,00	2.067,40	0,00	2.480,66	0,00
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF+02/2016_PA	UND	0,00	5.996,23	0,00	7.196,48	0,00
1.1.6	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	0,00	1.379,35	0,00	1.655,22	0,00
1.1.7	C2646	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	0,00	262,81	0,00	315,37	0,00
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	0,00	1.676,69	0,00	2.012,03	0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	4,41	0,00	5,29	0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	4,41	0,00	5,29	0,00
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	167,01	0,00	224,41	0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	0,00	634,49	0,00	761,39	0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	0,00	1.037,77	0,00	1.245,32	0,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						31.695,00
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	M2	1870,00	10,13	16.943,10	12,16	22.739,20
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	595,00	11,47	6.824,65	13,76	8.167,20
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1260,00	0,51	642,60	0,61	766,60
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						18,33
1.3.1	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTERBAS 06/2018	M2	39,00	0,39	15,21	0,47	18,33
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL						1.457,72
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,00	26,49	512,62	34,19	615,42
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO DMT= 6,4km -	TXKM	228,72	1,55	354,52	1,66	425,42
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO DE AGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTES	M3	16,00	19,30	347,40	23,16	416,86
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						262.456,68

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Flavio Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 130130
 CPF: 485.093.533 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (R\$/BOL)	CUSTO TOTAL R\$/BOL	PREÇO C/BOL	CUSTO TOTAL COM BOL
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	22,73	9.622,31	218.715,04	11.546,77	262.458,09
3		MOVIMENTO DE TERRA						172.989,80
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						172.989,80
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT ATÉ 200M	M3	-	9,18	0,00	11,02	0,00
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 201 Á 400M	M3	-	10,28	0,00	12,34	0,00
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 600KM	M3	-	10,84	0,00	13,01	0,00
3.1.4	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 601 A 800KM	M3	-	12,03	0,00	14,44	0,00
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 801 A 1000M	M3	-	12,66	0,00	15,19	0,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200M	M3	1.430,00	12,91	18.461,30	15,49	22.150,70
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 1800M	M3	1.035,00	15,71	16.259,65	16,85	19.509,75
3.1.8	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 2000M	M3	1.741,00	16,30	28.378,30	19,56	34.053,96
3.1.9	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 2001 A 4000M	M3	152,00	19,38	3.139,96	23,28	3.788,12
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M	M3	1.544,00	21,64	33.412,16	25,97	40.097,66
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	412,00	5,84	2.406,08	7,01	2.868,12
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL P/ TERRAPLENAGEM DMT = 5,4KM	TXKM	4.381,00	1,55	6.790,55	1,86	8.148,66
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	49,00	8,87	434,83	10,64	521,36
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	467,10	50,37	23.527,83	60,44	28.231,52
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	467,10	4,48	2.083,27	5,35	2.468,90
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL P/ BOTA FORA DMT= 5,4km	TXKM	5.979,00	1,50	8.967,45	1,86	11.120,94
4		OBRAS DE DRENAÇÃO						1.514.986,28
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDIÇÕES						623.621,28
4.1.1	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	5,90	12,53	62,65	15,04	75,20
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	5.136,00	9,76	50.127,36	11,71	60.142,56
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	571,00	50,37	28.761,27	60,44	34.511,24
4.1.4	100679	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	5.141,00	6,96	35.791,36	8,35	42.927,35
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	571,00	4,48	2.546,66	5,35	3.054,85

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREC/CE 139130
CPF: 485.093.513-77 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4.1.6	95679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - CORTE BOTA FORA DMT=6.4km	TXKM	86.527,00	1,55	103.116,85	1,96	123.740,22
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	3.606,00	33,09	119.386,72	39,71	143.273,68
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	422,00	10,95	4.620,90	13,14	5.545,08
4.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO/AZUDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	600,00	141,83	85.098,00	170,20	102.120,00
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	422,00	6,96	2.937,12	8,35	3.523,70
4.1.11	C4181	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30km, (Y=0,70X + 1,32 - ATERRO PARA REATERRO DMT= 37,0KM	T	633,00	27,22	17.230,26	32,66	20.673,78
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF08/2023	M3	3.380,00	20,84	70.022,40	25,01	84.033,60
4.2		OBRAS D'ARTE CORRENTE						615.482,82
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	304,00	286,41	87.076,64	346,09	105.211,36
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	902,00	463,89	418.428,78	566,67	502.116,34
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR - D=80cm	UM	2,00	1.985,09	3.770,18	2.282,11	4.524,22
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	-	667,07	0,00	800,48	0,00
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	UM	-	3.044,41	0,00	3.653,29	0,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	M	-	2.673,60	0,00	3.206,32	0,00
4.2.7	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT=37,0km	T	3,00	27,22	81,66	32,66	97,98
4.2.8	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT=53,9km	T	12,00	36,05	432,60	46,96	562,32
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46x) CIMENTO DMT=4,0km	T	1,00	1,96	1,96	2,35	2,35
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46x) MADEIRA DMT=4,0km	T	1,00	1,96	1,96	2,35	2,35
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46x) TUBO DMT=4,0km	T	1.266,00	1,96	2.481,36	2,35	2.975,10
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						275.872,82
4.3.1	C0366	BAQUETAMENTO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00 X 0,35 X 0,15M)	M	3.572,00	60,58	215.391,76	72,70	259.684,40
4.3.2	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO CERT	M	-	199,40	0,00	239,26	0,00
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA	UND	-	276,54	0,00	331,85	0,00
4.3.4	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT 37,0km	T	146,00	27,22	3.974,12	32,66	4.768,36
4.3.5	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT 53,9km	T	-	36,05	0,00	46,96	0,00
4.3.6	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - BRITA DMT 53,9km	T	241,00	36,05	8.688,05	46,96	11.293,26
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46) CIMENTO DMT = 4,0km	T	36,00	1,96	70,56	2,35	84,60
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46) MADEIRA DMT = 4,0km	T	18,00	1,96	35,28	2,35	42,30
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46) FERRO - DMT = 4,0km	T	-	1,96	0,00	2,35	0,00

CALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 130130
 CPF 485.073.873-01 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						940.842,51
5.1		FORMAS						357.629,96
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP + 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4.036,00	73,84	298.018,24	88,61	357.629,96
5.2		ARMADURAS						191.963,80
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2.825,00	17,06	48.251,00	20,50	57.912,50
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	6.045,00	15,68	94.785,60	18,82	113.786,90
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1.266,00	12,54	16.151,52	15,00	19.384,40
5.3		CONCRETOS						392.148,75
5.3.1	C3268	CONCRETO P/ VIBR FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	31,00	403,62	12.512,22	484,34	15.014,54
5.3.2	C3270	CONCRETO P/ VIBR FCK= 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	304,00	430,16	130.371,84	516,19	167.245,56
5.3.3	C3272	CONCRETO P/ VIBR FCK= 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	M3	150,00	456,03	68.704,50	549,64	82.448,00
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	504,00	39,78	20.049,12	47,74	24.090,96
5.3.5	C4698	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO 0-22, ATÉ 5MCA	M	110,00	107,67	11.865,70	129,44	14.236,40
5.3.6	102726	DRENO BARBACÃ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021	UM	690,00	26,04	19.067,20	33,65	22.982,00
5.3.7	102883	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31KN/M - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	M2	177,00	36,07	6.384,36	43,28	7.660,56
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) AREIA DMT=37,0km	T	889,00	27,22	23.954,18	32,66	28.381,54
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) BRITA DMT=53,9km	T	634,00	39,05	24.757,70	46,86	29.706,24
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) CIMENTO DMT = 4,0km	T	154,00	1,96	301,84	2,35	361,90
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) MADEIRA DMT = 4,0km	T	53,00	1,96	103,66	2,35	124,55
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) FERRO DMT = 4,0km	T	10,00	1,96	19,60	2,35	23,50
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.164.682,81
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						88.761,31
6.1.1	C3235	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.336,00	2,62	40.180,32	3,14	48.156,04
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1.227,00	5,64	7.166,68	7,01	8.601,27
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT=6,4km	T	1.530,00	7,06	10.832,40	8,50	13.025,00
6.2		REFORÇO, SUB BASE E BASE						103.916,62
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICAMENTE DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/ TRANSP)	M3	2.061,00	25,53	52.617,33	30,64	63.149,04
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE DMT=6,0km	T	3.969,00	8,52	33.886,26	10,22	40.767,56

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 130130
 CPF: 485.093.532-77 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	INSUMO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (S/ BDI)	CUSTO TOTAL S/ BDI	PREÇO C/ BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
6.3		REVESTIMENTO EM PEDRA						991.004,88
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO)	M2	11 951,00	43,03	514.251,53	51,84	617.149,64
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1 870,00	20,13	37.643,10	24,16	45.179,20
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PO DE PEDRA DMT= 53,9km)	T	3 904,00	39,05	152.451,20	46,86	182.941,44
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT= 53,9km)	T	3 110,00	39,05	121.445,50	46,96	145.734,60
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						6.524,70
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						6.524,70
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	776,75	5.437,25	932,10	6.524,70
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	884,06	0,00	1.080,87	0,00
7.2		SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS						0,00
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	776,75	0,00	932,10	0,00
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	884,06	0,00	1.080,87	0,00
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	-	6,61	0,00	7,93	0,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	-	3,31	0,00	3,97	0,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	-	16,40	0,00	19,68	0,00
7.2.6	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 7075 CM	UM	-	47,78	0,00	57,34	0,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS						5.558,80
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL						1.426,56
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	196,00	4,00	792,00	4,80	950,40
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.984,00	0,20	396,80	0,24	476,16
8.2		INDENIZAÇÕES						4.132,24
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.196,00	1,57	3.450,66	1,98	4.132,24
9		MUROS E FECHAMENTOS						51.244,20
9.1		CERCAS						51.244,20
9.1.1	C4733	CERCAS COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D= 10CM (DE 2 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.260,00	33,89	42.701,40	40,67	51.244,20
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>								4.152.458,15

R\$ 4.152.458,15 (QUATRO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS)

(ETAPLOCA-3) DE FEVEREIRO DE 2009

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13013/0
CPF: 480.093.532-00 - 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: caldasefurtani@uol.com.br



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		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	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA:CE 13613/D
CPF: 485.093.830-67 - 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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

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

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Foto: Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 1.3013/D
CPF: 485.083.838-7 - 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



C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	8,0000	26,8600	214,88
12543 SERVENTE	H	8,0000	20,2600	162,08
			Total:	376,9600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	19,6900	19,69
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	100,7900	100,79
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	6,4000	64,00
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	584,7500	292,38
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	4,0000	8,5600	34,24
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	34,5400	345,40
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	15,1800	75,90
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	14,2000	7,10
			Total:	939,5000
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	503,0800	62,89
			Total:	62,8900
			Total Simples:	1.379,35
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 275,87
			Valor Geral:	1.655,22

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	262,8100	262,81
			Total:	262,8100
			Total Simples:	262,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 52,56
			Valor Geral:	315,37

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,86
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	6,0200	24,08
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	4,1400	8,28
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	7,1400	42,84
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,6500	3,30
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,28
12383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	29,1500	29,15
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,70
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,40
			Total:	1.676,6900
			Total Simples:	1.676,69
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 335,34
			Valor Geral:	2.012,03

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil / CREC/CE 136130
CPF: 495.053.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	352,3496	4,41
Total:				4,4100
Total Simples:				4,41
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 0,88
Valor Geral:				5,29

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	352,3496	4,41
Total:				4,4100
Total Simples:				4,41
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 0,88
Valor Geral:				5,29

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,52
Total:				40,5200
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,40
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,40
Total:				146,4900
Total Simples:				187,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 37,40
Valor Geral:				224,41

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,13
Total:				10,1300
Total Simples:				10,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 2,03
Valor Geral:				12,16

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silva Junior
 Eng.º Civil / CREA-CE 13013/D
 CPF: 845.091.538-87 / Selo-Administrador





C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,34
12543	SERVEnte	H	0,5000	20,2600	10,13
				Total:	11,4700
				Total Simples:	11,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 2,29
				Valor Geral:	13,76

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,0250	20,2600	0,51
				Total:	0,5100
				Total Simples:	0,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 0,10
				Valor Geral:	0,61

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	57,9032	13,90
				Total:	13,9000
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,7200	20,2600	14,59
				Total:	14,5900
				Total Simples:	28,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 5,70
				Valor Geral:	34,19

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,4000	20,2600	8,10
				Total:	8,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	11,2000	11,20
				Total:	11,2000
				Total Simples:	19,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 3,86
				Valor Geral:	23,16

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - EREA DE 130130
 CPF: 484.093.533-87 - Cargo-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



ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
GERENCIA DA OBRA				
18583 ENGENHEIRO PLENO	HxMês	10,8000	25.381,6102	274.121,39
18588 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMês	9,0000	6.090,1000	54.810,90
18597 GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMês	9,0000	7.699,7800	69.298,02
18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	HxMês	18,0000	6.745,9800	121.427,64
PRODUÇÃO				
18590 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	HxMês	10,4400	7.590,5700	79.245,55
18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	HxMês	18,0000	6.745,9800	121.427,64
EQUIPE DE TOPOGRAFIA				
18592 TOPOGRAFO	HxMês	9,0000	7.590,5700	68.315,13
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMês	9,0000	3.702,4200	33.321,78
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMês	9,0000	2.800,0000	25.200,00
EQUIPE DE GEOTECNICA				
18594 LABORATORISTA	HxMês	9,0000	6.233,0100	56.097,09
18596 AUXILIAR DE LABORATORISTA	HxMês	9,0000	3.701,7300	33.315,57
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	HxMês	9,0000	2.850,0000	25.650,00
Total:				962.230,7100
Total Simples:				962.230,71
FRAÇÃO 1%:				9.622,31
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	1.924,46
Valor Geral:				11.546,77

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	63,1981	0,17
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	187,7719	3,17
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				8,5900

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				9,18
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	1,84
Valor Geral:				11,02

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREMOPRE 136130
CPF: 275.093.533-87 - Cargo: 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



C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	63,1981	0,56
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	187,7719	3,87
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				9,6800

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,60
Total:				0,6000
Total Simples:				10,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 2,06
Valor Geral:				12,34

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	63,1981	0,26
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	187,7719	4,74
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				10,2400

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,60
Total:				0,6000
Total Simples:				10,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 2,17
Valor Geral:				13,01

C3189 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	63,1981	0,59
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	187,7719	5,60
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				11,4400

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				12,03
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 2,41
Valor Geral:				14,44

CALDAS & FURLANI ENG-LTDA

Pco. Celso da S. Almeida Junior
Eng. Civil - CREA - CE 13813/D
CPF: 488.093.533-87 - 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



C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	63,1981	0,27
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	187,7719	6,55
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				12,0700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				12,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	2,53
Valor Geral:				15,19

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	63,1981	0,15
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	187,7719	6,92
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				12,3200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				12,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	2,58
Valor Geral:				15,49

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	63,1981	0,59
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	187,7719	9,28
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				15,1200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				15,71
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	3,14
Valor Geral:				18,85

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 485.093.554-49 - 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



C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	63,1981	0,30
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	187,7719	10,16
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				15,7100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				16,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00%
Valor Geral:				19,56

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	63,1981	0,59
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690	187,7719	12,95
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				18,7800

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,60
Total:				0,6000
Total Simples:				19,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00%
Valor Geral:				23,26

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	63,1981	0,39
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	187,7719	15,41
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				21,0500

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				21,64
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00%
Valor Geral:				25,97

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil CREA-CE 130130
CPF: 405.053.975-27 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	96,7884	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	291,8731	2,80
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	247,4754	2,43
Total:				5,2500

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,59
Total:				0,5900
Total Simples:				5,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	1,17
Valor Geral:				7,01

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1111	453,3394	50,37
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	191,5391	0,00
Total:				50,3700
Total Simples:				50,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	10,07
Valor Geral:				60,44

C9709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	155,4610	1,73
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	205,4648	2,28
Total:				4,0100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0222	20,2600	0,45
Total:				0,4500
Total Simples:				4,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	0,89
Valor Geral:				5,35

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Poo. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - OBEA-CE 130130
CPF: 485.091.533-77 - 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



C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	95,6204	7,65
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0800	26,4038	2,11
				Total:	9,7600
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,08
				Total:	6,0800
MATERIAIS					
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	1,8395	7,7400	14,24
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2"	M	0,1300	23,1300	3,01
				Total:	17,2500
				Total Simples:	33,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	6,62
				Valor Geral:	39,71

C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	24,0396	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	64,6308	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	31,7278	0,71
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	190,8113	6,36
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	247,4754	2,75
				Total:	9,8200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0556	20,2600	1,13
				Total:	1,1300
				Total Simples:	10,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	2,19
				Valor Geral:	13,14

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (ATERRO PARA ATERRO) DMT = 37KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	37,0000	0,7000	25,90
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
				Total:	27,2200
				Total Simples:	27,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	5,44
				Valor Geral:	32,66

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 138130
 CPF: 485.093.533-0 - Recebido-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



C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	116,2221	3,14
					Total: 3,1400
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7000	26,8600	18,80
12543	SERVENTE	H	0,7400	20,2600	14,99
					Total: 33,7900
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	72,0000	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,6700	1,30
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	244,9300	249,83
					Total: 251,4800
					Total Simples: 288,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	57,68
					Valor Geral: 346,09

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	116,2221	6,28
					Total: 6,2800
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,86
12543	SERVENTE	H	1,0800	20,2600	21,88
					Total: 48,7400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	72,0000	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,6700	2,61
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	397,6100	406,56
					Total: 406,6700
					Total Simples: 463,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	92,78
					Valor Geral: 556,67

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

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	462,4700	1.211,67
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	73,8400	673,42
					Total: 1.885,0900
					Total Simples: 1.885,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	377,02
					Valor Geral: 2.262,11

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 085.053.533-87 - 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



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,69
12543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,10
				Total:	10,7900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	M	1,0000	397,6100	397,61
				Total:	397,6100
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	462,4700	178,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	73,8400	66,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	456,8100	13,70
				Total:	258,6700
				Total Simples:	667,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	133,41
				Valor Geral:	800,48

C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8330	462,4700	2.235,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,9600	73,8400	809,29
				Total:	3.044,4100
				Total Simples:	3.044,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	608,88
				Valor Geral:	3.653,29

C0891 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,0100	462,4700	1.392,04
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,9690	12,3300	353,49
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	12,9000	25,83
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0400	73,8400	519,83
C3270	CONCRETO PMBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	430,1600	246,05
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	66,1800	136,36
				Total:	2.673,6000
				Total Simples:	2.673,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	534,72
				Valor Geral:	3.208,32

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Por: Caldas da Silveira Junior
 Engª Civ - CREA-CE 138130
 CPF: 485.093.530-77 - 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



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) DMT = 37KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	37,0000	0,7000	25,90
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
			Total:	27,2200
			Total Simples:	27,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 5,44
			Valor Geral:	32,66

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA) DMT = 53,90KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	53,9000	0,7000	37,73
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
			Total:	39,0500
			Total Simples:	39,05
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 7,81
			Valor Geral:	46,86

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (CIMENTO) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
			Total:	1,9600
			Total Simples:	1,96
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 0,39
			Valor Geral:	2,35

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (MADEIRA) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
			Total:	1,9600
			Total Simples:	1,96
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 0,39
			Valor Geral:	2,35

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (TUBO) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
			Total:	1,9600
			Total Simples:	1,96
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 0,39
			Valor Geral:	2,35

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - OREA-CE 130130
CPF: 485.003.433-57 - 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



C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,06
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,10
				Total:	16,1600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8100	1,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	53,6900	1,08
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	87,2600	0,26
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	41,3000	41,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	456,8100	0,32
				Total:	44,4200
					Total Simples: 60,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 20,00%	12,12
				Valor Geral:	72,70

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

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,0400	26,98
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	5,8100	6,40
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	144,3500	122,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	53,6900	11,81
C3269	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	422,2000	32,51
				Total:	199,4000
					Total Simples: 199,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 20,00%	39,88
				Valor Geral:	239,28

C3110 - SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	26,8600	0,81
I2543	SERVENTE	H	0,0600	20,2600	1,22
				Total:	2,0300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	144,3500	155,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	53,6900	19,91
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	42,8800	9,91
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	403,6200	88,80
				Total:	274,5100
					Total Simples: 276,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 20,00%	55,31
				Valor Geral:	331,85

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREM/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-01 - 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



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) DMT = 37KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	37,0000	0,7000	25,90
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
			Total:	27,2200
			Total Simples:	27,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 5,44
			Valor Geral:	32,66

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA) DMT = 53,90KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	53,9000	0,7000	37,73
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
			Total:	39,0500
			Total Simples:	39,05
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 7,81
			Valor Geral:	46,86

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (BRITA) DMT = 53,90KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	53,9000	0,7000	37,73
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
			Total:	39,0500
			Total Simples:	39,05
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 7,81
			Valor Geral:	46,86

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (CIMENTO) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
			Total:	1,9600
			Total Simples:	1,96
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 0,39
			Valor Geral:	2,35

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (MADEIRA) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
			Total:	1,9600
			Total Simples:	1,96
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00% 0,39
			Valor Geral:	2,35

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 138130
CPF: 495.093.534-87 / 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



C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (FERRO) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
Total:				1,9600
Total Simples:				1,96
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 0,39
Valor Geral:				2,35

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	21,1000	25,32
10498 CARPINTEIRO	H	1,2000	26,8600	32,23
Total:				57,5500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,0000	5,80
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	16,0900	6,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,84
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	6,0500	0,73
Total:				16,2900
Total Simples:				73,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 14,77
Valor Geral:				88,61

C3288 - CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,2024	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,7344	27,73
Total:				27,7300
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
Total:				121,5600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,6700	170,18
Total:				170,1800
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,9400	7,30
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	91,9200	76,85
Total:				84,1500
Total Simples:				403,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 80,72
Valor Geral:				484,54

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 485.083.558-87 - Sócio-Administrador



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,2024	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,7344	27,73
				Total:	27,7300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,6700	196,98
				Total:	196,9800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	7,9400	7,04
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	91,9200	76,85
				Total:	83,8900
				Total Simples:	430,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	86,03
				Valor Geral:	516,19

C3272 - CONCRETO PMIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,2024	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,7344	27,73
				Total:	27,7300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,6700	225,12
				Total:	225,1200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	7,9400	6,77
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	91,9200	76,85
				Total:	83,6200
				Total Simples:	458,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	91,61
				Valor Geral:	549,64

C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	23,6368	14,18
12543	SERVENTE	H	0,4000	17,8288	7,13
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	86,5600	86,56
				Total:	86,5600
				Total Simples:	107,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	21,57
				Valor Geral:	129,44

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA - CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-82 - 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



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) DMT = 37,00KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	37,0000	0,7000	25,90
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
Total:					27,2200
Total Simples:					27,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	5,44
Valor Geral:					32,66

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (BRITA) DMT = 53,90KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	53,9000	0,7000	37,73
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
Total:					39,0500
Total Simples:					39,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	7,81
Valor Geral:					46,86

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (CIMENTO) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
Total:					1,9600
Total Simples:					1,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	0,39
Valor Geral:					2,35

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (MADEIRA) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
Total:					1,9600
Total Simples:					1,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	0,39
Valor Geral:					2,35

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (FERRO) DMT = 4,00KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	4,0000	0,4900	1,96
Total:					1,9600
Total Simples:					1,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	0,39
Valor Geral:					2,35

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 130130
 CPF: 485093.53.567 - Socio-Administrador





C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	64,6308	0,07
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	86,2083	0,19
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	75,1380	0,13
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,3072	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	111,0808	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	34,8672	0,01
10696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	190,8113	0,76
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	219,8803	0,08
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	204,2362	0,18
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,0581	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	274,6225	0,70
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	111,8875	0,24
			Total:	2,3700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0128	20,2600	0,25
			Total:	0,2500

Total Simples: 2,62

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 0,52

Valor Geral: 3,14

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km A 30,00 Km - (SOLO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO) DMT = 6,40KM - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	6,4000	0,9000	5,76
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
			Total:	7,0800

Total Simples: 7,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 1,42

Valor Geral: 8,50

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 865.053.501-87 - 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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	64,6308	0,67
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	86,2083	1,44
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	73,9416	1,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,3072	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	111,0808	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	34,8672	0,09
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	190,8113	5,09
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	219,8803	0,41
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	201,8725	0,71
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,0581	0,10
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	274,6225	5,09
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	111,8875	1,78
			Total:	16,5000

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0926	20,2600	1,88
			Total:	1,8800

SERVIÇOS

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3900	0,39
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,3500	6,09
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,3500	0,67
			Total:	7,1500

Total Simples: 25,53

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 5,11

Valor Geral: 30,64

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km A 30,00 Km - (SOLO PARA SUB-BASE) DMT = 8,00KM - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	8,0000	0,9000	7,20
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
			Total:	8,5200

Total Simples: 8,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 1,70

Valor Geral: 10,22

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 136130
CPF: 885.093.533-77 - 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



C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,4988	1,32
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	102,8604	1,03
				Total:	2,3500
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	26,8600	8,05
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,13
				Total:	18,1800
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,0000	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	90,0000	13,50
				Total:	22,5000
				Total Simples:	43,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	8,61
				Valor Geral:	51,64

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	45,3324	2,26
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	102,8604	1,03
				Total:	3,2900
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,2500	26,8600	6,71
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,13
				Total:	16,8400
				Total Simples:	20,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	4,03
				Valor Geral:	24,16

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PÓ DE PEDRA) DMT = 53,90KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	53,9000	0,7000	37,73
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
				Total:	39,0500
				Total Simples:	39,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	7,81
				Valor Geral:	46,86

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) DMT = 53,90KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	53,9000	0,7000	37,73
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3200	1,32
				Total:	39,0500
				Total Simples:	39,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	7,81
				Valor Geral:	46,86

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 138130
CNPJ - 486 093 533 967 - 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



C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	58,2964	52,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	154,2626	15,43
				Total:	67,9000
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	28,8600	2,89
12543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
				Total:	22,9500
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,33
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,12
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	597,5000	597,50
				Total:	678,6400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	403,6200	7,26
				Total:	7,2600
Total Simples:					776,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,00% 155,35
Valor Geral:					932,10

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	58,2964	52,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	154,2626	15,43
				Total:	67,9000
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	28,8600	2,89
12543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
				Total:	22,9500
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,66
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,40
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,96
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	597,5000	597,50
				Total:	778,6800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	403,6200	14,53
				Total:	14,5300
Total Simples:					884,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,00% 176,81
Valor Geral:					1.060,87

[Handwritten Signature]
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil, CREA-CE 136130
 CPF: 485.093.533-44 - 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



C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,69
12543	SERVENTE	H	0,1000	20,2600	2,03
				Total:	4,7200
MATERIAIS					
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	11,1100	0,55
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	36,6400	0,55
				Total:	1,1000
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	26,4200	0,79
				Total:	0,7900
Total Simples:					6,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,00%
					1,32
Valor Geral:					7,93

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	26,8500	1,34
12543	SERVENTE	H	0,0500	20,2600	1,01
				Total:	2,3500
MATERIAIS					
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	14,0000	0,12
11181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,7500	0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,9800	0,24
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,7400	0,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,8900	0,04
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,9100	0,03
				Total:	0,9600
Total Simples:					3,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,00%
					0,66
Valor Geral:					3,97

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,08
				Total:	6,0800
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	6,8900	4,13
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	97,3700	4,87
				Total:	9,0000
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	26,4200	1,32
				Total:	1,3200
Total Simples:					16,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,00%
					3,28
Valor Geral:					19,68

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13013D
CPF 485.093.532-09 - 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



C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	247,4754	3,21
			Total:	3,2100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0390	20,2600	0,79
			Total:	0,7900
			Total Simples:	4,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	4,80

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	247,4754	0,16
			Total:	0,1600

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0020	20,2600	0,04
			Total:	0,0400
			Total Simples:	0,20
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	0,24

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,57
			Total:	1,5700
			Total Simples:	1,57
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,00%
			Valor Geral:	1,88

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-77 Sócio-Administrador





C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM).

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0300	58,2964	1,75
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0150	154,2626	2,31
				Total:	4,0600
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,21
				Total:	16,2100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9400	7,52
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	14,5900	0,59
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	8,0400	5,36
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6800	0,15
				Total:	13,6200
				Total Simples:	33,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00%
					8,78
				Valor Geral:	40,67

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,30
12543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,82
				Total:	276,1200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	42,8800	49,31
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	456,8100	137,04
				Total:	186,3500
				Total Simples:	462,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	462,47

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,15
				Total:	3,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,33
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	8,2300	9,87
				Total:	10,2000
				Total Simples:	14,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,04

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 130130
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,15
			Total:	3,8400

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,33
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,16
			Total:	8,4900
			Total Simples:	12,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,33

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,15
			Total:	3,8400

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,33
10169 AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900	8,73
			Total:	9,0600
			Total Simples:	12,90
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,90

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,37
			Total:	5,3700

MATERIAIS

12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,44
			Total:	0,4400
			Total Simples:	5,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,81

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 130130
 CPF: 485.003.533-07 - 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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,60
				Total:	202,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	72,0000	56,02
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6700	147,40
				Total:	300,4800
				Total Simples:	503,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	503,08

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	21,1000	7,39
12395	PINTOR	H	0,4000	26,8600	10,74
				Total:	18,1300
MATERIAIS					
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,81
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,10
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,28
				Total:	8,2900
				Total Simples:	26,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,42

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	21,1000	25,32
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	26,8600	32,23
				Total:	57,5500
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,0000	5,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	16,0900	6,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	6,0500	0,73
				Total:	16,2900
				Total Simples:	73,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,84

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civ. CREA/CE 136130
 CPF: 485.093.533-99 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



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	21,1000	28,49
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	26,8600	36,26
			Total	64,7500

MATERIAIS

10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	31,0000	13,33
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,85
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,0900	32,18
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,55
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,26
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	12,7700	20,43
			Total	79,6000

Total Simples: 144,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 144,35

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,86
12543 SERVENTE	H	1,1500	20,2600	23,30
			Total	50,1600

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	72,0000	1,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,6700	3,67
			Total	4,9800

Total Simples: 55,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 55,14

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	20,2600	53,69
			Total	53,6900

Total Simples: 53,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 53,69

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Galdeia da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 130130
CPF: 484.093.523-27 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	64,6308	4,14
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	86,2063	3,85
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	54,3403	2,50
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	111,0808	5,78
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	190,8113	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	219,8803	4,84
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	102,6604	2,12
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	274,6225	4,03
				Total:	27,7700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6667	20,2600	13,51
				Total:	13,5100
MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1600	10,56
				Total:	10,5600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	7,9400	10,25
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	23,9700	25,17
				Total:	35,4200
				Total Simples:	87,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,26

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	96,7884	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	85,2131	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	291,8731	4,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	247,4754	3,27
				Total:	7,3800
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	20,2600	0,56
				Total:	0,5600
				Total Simples:	7,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,94

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	247,4754	0,33
				Total:	0,3300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	20,2600	0,05
				Total:	0,0600
				Total Simples:	0,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,39

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	96,7884	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	291,8731	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	247,4754	1,86
				Total:	4,0400
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	20,2600	0,31
				Total:	0,3100
				Total Simples:	4,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,35

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	85,2131	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	247,4754	2,88
				Total:	2,8800
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0233	20,2600	0,47
				Total:	0,4700
				Total Simples:	3,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,35

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	41,7735	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	23,4366	0,00
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0688	121,1134	7,12
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	24,6641	4,35
				Total:	11,4700
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	26,7300	1,57
12543	SERVENTE	H	0,5882	20,2600	11,92
				Total:	13,4900
MATERIAIS					
10660	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	6,0100	7,45
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,07
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,93
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,36
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	16,0600	8,67
				Total:	17,9200
				Total Simples:	42,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,88

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil, CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.531-07 - 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



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	41,7735	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	23,4386	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	121,1134	7,12
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	24,6641	4,35
			Total:	11,4700

MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	26,7300	1,57
12543 SERVENTE	H	0,5882	20,2600	11,92
			Total:	13,4900

MATERIAIS

10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2000	6,45
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,07
12329 ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,93
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,36
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	12,5000	6,75
			Total:	15,0000

Total Simples: 39,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 39,96

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	22,0189	0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	23,7222	2,37
			Total:	2,3700

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,68
12543 SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,20
			Total:	18,8800

SERVIÇOS

C3269 CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	422,2000	20,05
			Total:	20,0500

Total Simples: 41,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,30

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.043.53-87 - 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



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	77,4815	1,23
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	276,5493	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	31,4915	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	205,4648	5,31
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	524,5426	21,86
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	157,0059	6,54
				Total:	34,9400
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	20,2600	4,22
				Total:	4,2200
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	22.000,0000	8,80
				Total:	8,8000
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	39,9600	43,96
				Total:	43,9600
Total Simples:					91,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,92

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,2024	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,7344	27,73
				Total:	27,7300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,6700	170,18
				Total:	170,1800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,9400	7,30
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	91,9200	76,85
				Total:	84,1500
Total Simples:					403,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					403,62

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.295-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,2024	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,7344	27,73
				Total:	27,7300
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,6700	188,94
				Total:	188,9400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,9400	7,12
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	91,9200	76,85
				Total:	83,9700
				Total Simples:	422,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	422,20

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,2024	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,7344	27,73
				Total:	27,7300
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,6700	196,98
				Total:	196,9800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	7,9400	7,04
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	91,9200	76,85
				Total:	83,8900
				Total Simples:	430,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	430,16

CALDAS & FURLANI ENGE LTDA
 Fco. Celso da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13013D
 CPF: 489.093.533-91 - 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

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3****EQUIPAMENTOS (HORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10694 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	77,4815	3,51
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	20,8056	0,00
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	43,6188	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	205,4648	4,38
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	30,5278	4,07
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	58,6815	3,91
			Total:	15,8700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,10
			Total:	8,1000

Total Simples: 23,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,97

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,60
			Total:	202,6000

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,6700	244,55
			Total:	244,5500

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,9400	9,66
			Total:	9,6600

Total Simples: 456,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 456,81

C3381 - ESCORAMENTO PI OBRAS D'ARTES CORRENTES - M3**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,5000	26,8600	13,43
12543 SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
			Total:	33,6900

MATERIAIS

11730 PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,0000	14,4400	28,88
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	2,7400	2,74
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	4,7800	2,87
			Total:	34,4900

Total Simples: 68,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 68,18

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 136130
 CPF. 485.093.878-87 - Socio-Administrador





SINAPI

93207 - EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578000	70,00	4,04
3097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0385000	78,37	3,01
10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	245,00	4,72
10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	236,92	4,57
11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	90,73	90,16
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	551,99	21,25
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0193000	414,23	7,99
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	274,58	10,57
87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385000	27,57	1,06
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,2047000	13,00	2,66
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,4975000	9,85	44,30
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0806000	52,72	4,24
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,2047000	39,18	8,02
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,0385000	40,46	1,55
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1388000	20,80	2,88
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1253000	26,41	3,30
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1472000	36,78	5,41

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 138130
 CPF: 885.093.252-87 - Sócio-Administrador





89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0771000	9,60	0,74
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	9,83	0,56
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0193000	15,55	0,30
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	43,33	2,50
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	25,11	1,45
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0385000	44,75	1,72
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	136,56	13,16
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,1002000	7,61	0,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,1002000	15,02	1,50
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	389,90	15,01
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	422,95	24,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,5300000	12,14	6,43
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	1,7344000	4,52	7,83
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	807,9700	26,17
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5300000	8,99	4,76
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7344000	11,87	20,58
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1927000	16,30	3,14
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,4165000	2,93	4,15
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,4689000	4,25	14,74
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0235000	6,60	13,35
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1734000	15,36	2,66

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.092.533-87 - 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



91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0578000	14,08	0,81
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0771000	31,62	2,43
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1542000	48,96	7,54
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1349000	51,17	6,90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3621000	22,00	29,96
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927000	15,70	3,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0233000	80,93	1,88
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0060000	24,27	0,14
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621000	65,20	88,80
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0289000	662,08	19,13
95240	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	19,62	0,10
95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559000	32,73	44,37
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,2891000	22,66	6,55
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1349000	18,95	2,55
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0385000	94,41	3,63
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1156000	159,16	18,39
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771000	144,80	11,16
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	23,52	0,90
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	25,65	0,98
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	158,43	6,09
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	448,95	8,66
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2018	M	0,6167000	9,47	5,84
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979000	145,94	43,47
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429000	149,28	51,18

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - OAB/CE 136130
CPF: 485.053.534-91 - 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



98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581000	127,28	20,12
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	129,85	23,59
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654000	175,71	81,77
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	225,71	81,91
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	149,73	36,98
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926000	188,35	36,27
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0193000	37,46	0,72
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0964000	519,20	50,05
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239000	994,62	23,77
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	354,07	6,83
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734000	25,75	4,46
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1023000	82,44	8,43
				Total:	1.125,0600
				Total Simples:	1.125,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 225,01
				Valor Geral:	1.350,07

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO IMOBILIÁRIO AF 04/2016 - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	17,59	1,16
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649000	9,85	49,88
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325000	12,14	1,60
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722000	4,52	0,77
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	807,9700	123,61

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CREM/CE 138130
CPF: 485.093.533-11 - Sócio-Administrador





91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662000	8,43	0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325000	8,99	1,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722000	11,87	2,04
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755000	2,93	1,97
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662000	51,17	3,38
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	22,00	37,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	80,93	3,26
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106000	24,27	0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	65,20	112,09
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	662,08	43,82
95240	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	19,62	0,18
95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	32,73	49,45
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	22,66	3,00
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	159,16	10,53
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	145,94	74,95
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	149,28	88,23
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	175,71	140,97
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	225,71	141,18
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	994,62	41,47

Total:	933,3500
Total Simples:	933,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	20,00% 186,67
Valor Geral:	1.120,02

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 130130
CPF: 485.093.536-67 - 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



98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ -MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - =1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME UTIL: 2138,2L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020_PA - UN

Table with 5 columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists items like RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, ANEL EM CONCRETO ARMADO, PEDREIRO, etc. Includes summary rows for Total, Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, and Valor Geral.

93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF+02/2018_PA - UN

Table with 5 columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists items like CAIXA D'ÁGUA / RESERVAT. EM POLIETILENO, JOELHO 90 GRAUS, KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, etc. Includes summary rows for Total, Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, and Valor Geral.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 130130
CPF: 485.093.534-87 - Sócio-Administrador





93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	70,00	1,87
10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	245,00	6,56
10691 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	236,92	6,34
11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	90,73	90,73
37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,60	3,32
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	414,23	11,10
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	274,56	7,35
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	26,83	29,92
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	9,85	14,07
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0686000	20,80	1,84
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423000	36,78	5,23
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0637000	9,60	0,51
89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	136,56	7,33
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268000	422,95	11,33
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,3221000	12,14	3,91
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	4,52	2,42
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3221000	8,99	2,89
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369000	11,87	6,37
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074000	16,30	1,75

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil, CREA/CE 13813/D
CPF: 485.093.533-99 - Sócio-Administrador



91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591000	2,93	2,51
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503000	4,25	10,83
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	15,36	2,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	31,62	0,84
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342000	48,96	6,57
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	51,17	1,37
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	22,00	31,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0390000	80,93	3,15
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	24,27	0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	M2	1,4510000	65,20	94,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090000	19,62	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510000	32,73	47,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1879000	22,66	4,25
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0268000	18,95	0,50
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1611000	159,16	25,64
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268000	448,95	12,03
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268000	178,10	4,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449000	145,94	21,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668000	149,28	24,89
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264000	175,71	39,78
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765000	225,71	39,83
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	994,62	39,78

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF: 485.093.532-92 - 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



101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268000	79,23	2,12
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074000	25,75	2,76
				Total:	634,4900
				Total Simples:	634,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 126,90
				Valor Geral:	761,39

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	70,00	2,43
3659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	18,45	0,32
3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	23,69	0,82
11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	90,73	88,57
11697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	612,84	10,66
11712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	48,30	1,68
21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	375,50	6,53
43777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 19930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	278,30	12,45
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	551,99	28,81
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	274,58	14,33
87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	27,57	5,22
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681000	57,36	9,64
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	M2	0,7679000	13,00	9,98
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	M2	0,1681000	15,31	2,57
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,4442000	9,85	24,07
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4628000	52,72	24,39

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. 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



89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,7679000	39,18	30,08
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0696000	21,61	1,50
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1631000	20,80	3,39
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2235000	26,41	5,90
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0470000	36,78	1,72
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1740000	9,60	1,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	15,55	0,27
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0522000	43,33	2,26
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	25,11	0,43
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	136,56	23,76
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	46,67	3,24
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	7,61	0,54
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	15,02	1,08
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	422,95	14,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4612000	12,14	5,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1827000	4,52	0,82
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	106,13	5,53
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3307000	8,99	2,97
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1305000	10,59	1,38
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1566000	11,87	1,85

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13913/D
 CPF: 485.093.532-57 - Sócio-Administrador



91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0261000	13,49	0,35
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	8,03	0,27
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	9,83	0,34
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	13,04	0,22
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0696000	16,30	1,13
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2530000	2,93	3,67
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4699000	4,25	1,99
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0442000	6,60	6,89
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392000	15,36	2,13
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	45,97	0,79
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	61,84	1,07
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	31,62	1,10
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3568000	22,00	29,84
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	15,70	4,09
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0279000	80,93	2,25
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072000	24,27	0,17
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3568000	65,20	88,45
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	662,08	59,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	19,62	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	32,73	43,62
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0174000	22,66	0,39
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0522000	18,95	0,98
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522000	94,41	4,92

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.570-67 - Sócio-Administrador





97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	159,16	22,15
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	158,43	8,27
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE FREGATO AF 12/2020	UN	0,0348000	448,95	15,62
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612000	145,94	38,11
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	149,28	44,88
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0830000	127,28	10,56
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	129,65	12,39
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081000	175,71	71,70
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	225,71	71,82
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297000	149,73	19,41
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	188,35	19,04
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	38,30	19,66
100660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	104,66	7,28
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	994,62	28,44
101576	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	79,23	1,37
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	25,75	2,68
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4675000	82,44	38,54

Total: 1.037,7700

Total Simples:	1.037,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	20,00% 207,55
Valor Geral:	1.245,32

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.563-07 - Sócio-Administrador



95525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS 05/2018 - M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	20,46	0,06
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	20,96	0,06
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	67,21	0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	187,83	0,11
Total:					0,3900
Total Simples:					0,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	0,08
Valor Geral:					0,47

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO - DMT= 6,4km - TxKM

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040000	350,32	1,40
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017000	93,04	0,15
Total:					1,5500
Total Simples:					1,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	0,31
Valor Geral:					1,86

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 -

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040000	350,32	1,40
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017000	93,04	0,15
Total:					1,5500
Total Simples:					1,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	0,31
Valor Geral:					1,86

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.532-71 - 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



96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	340,21	1,36
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160000	79,60	1,27
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	263,95	1,58
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150000	95,36	1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	20,46	0,42
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030000	227,09	0,68
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230000	92,87	2,13
Total:				8,8700
Total Simples:				8,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	1,77
Valor Geral:				10,64

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - MATERIAL PARA BOTA FORA - DMT= 6,4km - TxKM

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040000	350,32	1,40
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017000	93,04	0,15
Total:				1,5500
Total Simples:				1,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	0,31
Valor Geral:				1,86

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engª. Civil - COREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.14.987 - 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



102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0362000	211,66	7,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0394000	84,75	3,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0756000	20,46	1,54
				Total:	12,5300
				Total Simples:	12,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 2,51
				Valor Geral:	15,04

102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021- M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0518000	20,46	1,05
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0248000	252,15	6,25
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270000	91,27	2,46
				Total:	9,7600
				Total Simples:	9,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 1,95
				Valor Geral:	11,71

100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	252,15	1,05
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0067000	91,27	0,61
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0127000	350,32	4,44
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0093000	93,04	0,86
				Total:	6,9600
				Total Simples:	6,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,00% 1,39
				Valor Geral:	8,35

CALDAS & FURLANI ENQª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 138130
CPF: 485.093.333-97 - 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



95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CORTE BOTA FORA - DMT= 6,4km - TxKM

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040000	350,32	1,40
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017000	93,04	0,15
Total:				1,5500
Total Simples:				1,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	0,31
Valor Geral:				1,86

367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE - M3

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	1,0000	141,8300	141,83
Total:				141,8300
Total Simples:				141,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	28,37
Valor Geral:				170,20

100979 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	252,15	1,05
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0067000	91,27	0,61
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0127000	350,32	4,44
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0093000	93,04	0,86
Total:				6,9600
Total Simples:				6,96
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	1,39
Valor Geral:				8,35

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos de Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 13013/D
CPF: 05.002.533-07 - 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



104737 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF08/2023 - M3

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	340,21	1,83
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	79,60	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809000	20,46	18,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942000	10,13	0,95
Total:					20,8400
Total Simples:					20,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	4,17
Valor Geral:					25,01

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF 06/2022 - KG

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,39	0,40
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	20,31	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000	27,07	5,23
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55
Total:					17,0800
Total Simples:					17,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	3,42
Valor Geral:					20,50

92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,39	0,40
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233000	20,31	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,07	3,86
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,74	10,74
Total:					15,6800
Total Simples:					15,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,00%	3,14
Valor Geral:					18,82

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Eng.º Ovídio de Silveira Junior
CREA-CE 138130

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

**102919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022- KG**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	15,39	0,40
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	20,31	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	27,07	1,91
92903 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,89	9,89
Total:				12,5400
Total Simples:				12,54
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 2,51
Valor Geral:				15,05

103673 -LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	26,83	6,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	27,21	6,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	20,46	27,51
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,31	0,12
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,49	0,06
Total:				39,7800
Total Simples:				39,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 7,96
Valor Geral:				47,74

102726 -DRENO BARBACÁ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF 07/2021 - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085000	23,37	0,19
4013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0125000	8,76	8,86
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0266000	121,52	3,23
9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000000	10,60	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115000	20,46	10,46
Total:				28,0400
Total Simples:				28,04
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,00% 5,61
Valor Geral:				33,65

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 130130
 CPF: 015.001.833-02 - 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



103653 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31KN/M - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021 - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4018 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,2105000	29,45	35,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049000	27,21	0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148000	20,46	0,30
Total:				36,0700
Total Simples:				36,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	7,21
Valor Geral:				43,28

13244 - CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM	UN	1,0000	47,7800	47,78
Total:				47,7800
Total Simples:				47,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			20,00%	9,56
Valor Geral:				57,34

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

(Item 6.7)

Prezados Senhores,

Segue dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do contrato:

NOME: FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JÚNIOR

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: 8902002003659 SSP/CE

CPF: 485.093.533-87

CNPJ: 02.380.232/0001-48

DOMÍLIO: RUA DOM JOSÉ LOURENÇO, 1025, PARQUELANDIA

CIDADE: FORTALEZA

UF: CEARÁ

FONE: (85)99174-2787 / 85 9.8619-8415

E-MAIL: caldas-junior@uol.com.br e caldasefurlani@uol.com.br

FAX: (85)3296-1068 / (85)3296-2205

Atenciosamente,

Itapipoca, 31 de janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 136130
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

