



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1303.02/2023

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 1303.02/2023**, CUJO OBJETO É A **ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 250.415,20 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E VINTE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. VIRGILIO PAIVA PINTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 98020004932 E CPF Nº 973.078.903-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE **60(SESENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PROPONENTE: LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 36.479.200/0001-16

ENDEREÇO: RUA JOÃO CORDEIRO, 3069, JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA/CE

ATENCIOSAMENTE,

REPRESENTANTE LEGAL

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgilio Paiva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



• PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1					8.150,11
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	105,15	630,90
1.2	CAPINA MANUAL	M2	198,74	0,61	121,23
1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	44,65	5,79	169,22
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	47,17	52,88	2.494,35
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	1.8,65	8,81	1.045,31
1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	63,71	44,07	3.689,10
2					17.189,79
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,28	361,64	9.503,90
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,76	517,33	4.531,81
2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,19	517,46	1.133,11
2.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,44	33,35	48,02
2.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,79	437,95	345,98
2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRPO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	18,43	87,79	1.617,97
3					28.678,17
PAREDES E PAINÉIS					
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	249,53	87,54	21.843,86
3.2	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	170,05	40,19	6.834,31
4					33.406,37
REVESTIMENTO					
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE	M2	751,42	5,49	4.125,30
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	667,71	30,04	20.058,01
4.3	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	83,71	34,55	2.892,18
4.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	83,71	65,54	5.486,35
4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCEANATOS (PAREDE/PISO)	M2	110,54	7,64	844,53
5					14.628,54
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INC.US. BATENTES E FERRAGENS	M2	29,10	226,01	6.576,89
5.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	20,37	350,01	7.129,70
5.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	9,72	291,64	2.093,98
5.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	9,72	94,30	67,60
5.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	3,00	214,69	644,07
6					13.174,75
PISO					
6.1	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	97,33	42,15	4.102,46
6.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,35	414,21	559,18
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,83	61,18	1.641,46
6.4	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	148,48	46,28	6.871,65
7					19.642,97
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	199,55	2.793,70
7.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	31,00	54,50	1.689,50
7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	184,90	184,90
7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	17,10	205,20
7.5	CABO ISOLADO PVC 750V/ 2,5MM2	M	1.200,00	5,36	6.432,00
7.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	400,00	14,48	5.792,00
7.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	9,00	282,60	2.543,67
8					7.009,24
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
8.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	92,91	1.486,56
8.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	95,15	1.522,40
8.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	364,99	2.189,94
8.4	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	422,33	824,66
8.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	484,53	969,06
8.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	8,31	16,62
9					45.605,88
COBERTA					
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	528,58	42,59	22.512,22
9.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	254,29	68,74	18.167,29
9.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	528,58	9,32	4.926,37
10					13.629,58
PINTURA					
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	657,71	17,38	11.604,80
10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	58,20	34,78	2.024,78
VALOR EDI TOTAL:					49.313,80
VALOR ORÇAMENTO:					201.104,40
VALOR TOTAL:					250.418,20

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda.
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Paiva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72

Aimara Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



• CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.150,11	100,00%			100,00% %'
			8.150,11			8.150,11
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.180,79	100,00%			100,00% %'
			17.180,79			17.180,79
3	PAREDES E PAINÉIS	28.678,17	60,00%	40,00%		100,00% %'
			17.206,90	11.471,27		28.678,17
4	REVESTIMENTO	33.406,37		50,00%	50,00%	100,00% %'
				16.703,19	16.703,18	33.406,37
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.628,54			100,00%	100,00% %'
					14.628,54	14.628,54
6	PISO	13.174,75	60,00%	40,00%		100,00% %'
			7.904,85	5.269,90		13.174,75
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.640,97	40,00%	20,00%	40,00%	100,00% %'
			7.856,39	3.928,19	7.856,39	19.640,97
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.009,24	60,00%	20,00%	20,00%	100,00% %'
			4.205,54	1.401,85	1.401,85	7.009,24
9	COBERTA	45.605,88		50,00%	50,00%	100,00% %'
				22.802,94	22.802,94	45.605,88
10	PINTURA	13.629,58		50,00%	50,00%	100,00% %'
				6.814,79	6.814,79	13.629,58
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.310,80	31,06%	34,01%	34,91%	100,00% %'
			15.325,80	16.770,60	17.214,40	49.310,80
		250.415,20	77.830,38	85.162,73	87.422,09	250.415,20
			77.830,38	162.993,11	250.415,20	


Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Paiva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72


Amanda Rodrigues Canuto
Eng.ª Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 06203540-1

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



• COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	M2	1,02000000	21,8900	22,3278
I1100	L	1,00000000	15,3700	15,3700
I1691	M	4,50000000	7,7600	34,9200
I1725	KG	0,15000000	9,5600	1,4340
TOTAL Material:				74,0518
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				105,15
VALOR COM ENCARGOS:				105,15
VALOR COM BDI:				130,93
1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	H	0,00333333	27,3400	0,0911
I2543	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:				0,6094
VALOR:				0,61
VALOR COM ENCARGOS:				0,61
VALOR COM BDI:				0,76
1.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	H	0,00019608	63,5500	0,0125
I0710	H	0,00960784	184,2600	1,7705
I0666	H	0,00000000	56,6300	0,0000
I0779	H	0,00980392	157,6100	1,5452
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,3282
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:				0,4574
VALOR:				3,79
VALOR COM ENCARGOS:				3,79
VALOR COM BDI:				4,72
1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	3,30000000	20,7700	6,2310
I2543	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				52,8810
VALOR:				52,88
VALOR COM ENCARGOS:				52,88
VALOR COM BDI:				65,85
1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	H	0,59000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:				8,8135
VALOR:				8,81

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Virgílio Paiva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-15



					VALOR COM ENCARGOS:	8,81		
					VALOR COM BDI:	10,97		
1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)								
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO				H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE				H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:		44,0675	
					VALOR:		44,07	
					VALOR COM ENCARGOS:		44,07	
					VALOR COM BDI:		54,88	
2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA				M3	0,36400000	41,5100	15,1428
I0805	CIMENTO PORTLAND				KG	109,50000000	0,3400	37,2300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)				M3	1,10000000	40,6300	44,6930
					TOTAL Material:		97,0658	
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO				H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE				H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:		264,5700	
					VALOR:		361,64	
					VALOR COM ENCARGOS:		361,64	
					VALOR COM BDI:		450,31	
2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM				UN	235,00000000	0,4200	98,7000
					TOTAL Material:		98,7000	
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO				H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE				H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:		319,6050	
Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4				M3	0,30000000	330,0800	99,0240
					TOTAL Serviço:		99,0240	
					VALOR:		517,33	
					VALOR COM ENCARGOS:		517,33	
					VALOR COM BDI:		644,18	
2.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)								
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50				KG	18,00000000	5,8400	105,1200
I0108	AREIA GROSSA				M3	0,61800000	45,9500	28,4109
I0280	BRITA				M3	0,61500000	46,8600	28,8189
I0805	CIMENTO PORTLAND				KG	368,50000000	0,3400	125,2900
I1605	PEDRISCO				M3	0,26300000	45,4500	11,9534
					TOTAL Material:		299,5932	
Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO				H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE				H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:		217,8100	
					VALOR:		517,40	
					VALOR COM ENCARGOS:		517,40	

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 073.078.002.72

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



		VALOR COM BDI:		644,27
2.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	20,9500
				TOTAL
				6,7542
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		6,7542
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	41,5100
I0280	BRITA	M3	0,04400000	46,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,3400
				TOTAL Material:
				7,1799
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700
I2543	SERVEENTE	H	1,00000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:
				25,4130
				VALOR:
				33,35
				VALOR COM ENCARGOS:
				33,35
				VALOR COM BDI:
				41,53
2.5. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	20,9500
				TOTAL
				10,4708
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,4708
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,64620000	41,5100
I0280	BRITA	M3	0,58520000	46,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,3400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	40,6300
				TOTAL Material:
				137,1383
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVEENTE	H	16,00000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:
				290,3400
				VALOR:
				437,95
				VALOR COM ENCARGOS:
				437,95
				VALOR COM BDI:
				545,34
2.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,0900
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,31 A 5,0 m	M2	1,00000000	33,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	7,7600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	8,4900
I1846	SARRAFC DE 1"X4"	M	0,97000000	2,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,1600
				TOTAL Material:
				54,6257
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVEENTE	H	0,35000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:
				12,7120
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24000000	283,0400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,24000000	228,2500
				TOTAL Serviço:
				20,4516
				VALOR:
				87,79
				VALOR COM ENCARGOS:
				87,79

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
Eng.ª Civil
CPF 036.524.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE

CNPJ 36.479.200/0001-16



				VA. OR COM BDI:	109,32
3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	41,5100	1,7144	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,15000000	0,6800	4,2092	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,15000000	0,3400	2,1046	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,4200	19,7400	
TOTAL Material:				27,7682	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
I2543 SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120	
TOTAL Mão de Obra:				59,7670	
VALOR:				87,54	
VALOR COM ENCARGOS:				87,54	
VALOR COM BDI:				109,00	
3.2. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	35,8800	1,0046	
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,02000000	87,7600	1,0531	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,0577	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,5400	3,2400	
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03000000	13,8300	0,4149	
TOTAL Material:				3,6549	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
TOTAL Mão de Obra:				23,3250	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	27,4200	9,8712	
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	64,2200	1,2844	
TOTAL Serviço:				11,1556	
VALOR:				40,19	
VALOR COM ENCARGOS:				40,19	
VALOR COM BDI:				50,04	
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	41,5100	0,2532	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,3400	0,8262	
TOTAL Material:				1,0794	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,19000000	20,7700	2,0770	
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
TOTAL Mão de Obra:				4,4095	
VALOR:				5,49	
VALOR COM ENCARGOS:				5,49	
VALOR COM BDI:				6,84	
4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300	

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Litoral Empreendimentos e Serviços Lda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



			TOTAL Mão de Obra:		21,7920	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,02500000	330,0800	8,2520
			TOTAL Serviço:		8,2520	
			VALOR:		30,04	
			VALOR COM ENCARGOS:		30,04	
			VALOR COM BDI:		37,41	
4.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE		H	0,60000000	15,5500	9,3300
			TOTAL Mão de Obra:		21,7920	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6		M3	0,02000000	637,6900	12,7538
			TOTAL Serviço:		12,7538	
			VALOR:		34,55	
			VALOR COM ENCARGOS:		34,55	
			VALOR COM BDI:		43,02	
4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	1,2500	10,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	26,7200	29,3920
			TOTAL Material:		39,3920	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE		H	0,72000000	15,5500	11,1960
			TOTAL Mão de Obra:		26,1504	
			VALOR:		65,54	
			VALOR COM ENCARGOS:		65,54	
			VALOR COM BDI:		81,61	
4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,16900000	2,2100	0,3735
			TOTAL Material:		0,3735	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE		H	0,20000000	15,5500	3,1100
			TOTAL Mão de Obra:		7,2640	
			VALOR:		7,64	
			VALOR COM ENCARGOS:		7,64	
			VALOR COM BDI:		9,51	
5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,00720000	45,9500	0,3308
I0208	BATENTE DE FERRO		M	2,50000000	12,1300	30,3250
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,49000000	0,6800	0,3332
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,03000000	0,3400	0,6902
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	1,78000000	15,1700	27,0026
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	0,59000000	32,2900	19,0511
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		M2	1,00000000	78,2500	78,2500

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Litoral Empreendimentos e Serviços Lt.
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-77

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



			TOTAL Material:		155,9829	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,5000000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	H	2,5000000	15,5500	38,8750	
			TOTAL Mão de Obra:		70,0300	
			VALOR:		226,01	
			VALOR COM ENCARGOS:		226,01	
			VALOR COM BDI:		281,43	
5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CCMPACTA (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00250000	41,5100	0,1204	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,3400	0,3978	
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000000	279,4600	279,4600	
			TOTAL Material:		279,9782	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,5000000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	H	2,5000000	15,5500	38,8750	
			TOTAL Mão de Obra:		70,0300	
			VALOR:		350,01	
			VALOR COM ENCARGOS:		350,01	
			VALOR COM BDI:		435,83	
5.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000000	201,2600	201,2600	
			TOTAL Material:		201,2600	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,5000000	20,7700	51,9250	
I2543	SERVENTE	H	1,5000000	15,5500	23,3250	
			TOTAL Mão de Obra:		75,2500	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	720,3100	15,1265	
			TOTAL Serviço:		15,1265	
			VALOR:		291,64	
			VALOR COM ENCARGOS:		291,64	
			VALOR COM BDI:		363,15	
5.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000000	94,3000	94,3000	
			TOTAL Material:		94,3000	
			VALOR:		94,30	
			VALOR COM ENCARGOS:		94,30	
			VALOR COM BDI:		117,42	
5.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	23,1500	4,6300	
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	49,1400	19,6560	
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	30,7800	18,4680	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	43,6800	117,9360	
			TOTAL Material:		160,6900	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010	

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

(Handwritten signature)

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda.
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.003.77

(Handwritten signature)
Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 082035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
 CNPJ 36.479.200/0001-15



I2391	PEDREIRO	H	1,3000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020
VALOR:					214,69
VALOR COM ENCARGOS:					214,69
VALOR COM BDI:					267,33
6.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	41,5100	1,0087
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,3400	2,4854
TOTAL Material:					3,4941
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					42,15
VALOR COM ENCARGOS:					42,15
VALOR COM BDI:					52,49
6.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQJIRIDO	M3	1,00000000	279,3700	279,3700
TOTAL Serviço:					279,3700
VALOR:					414,21
VALOR COM ENCARGOS:					414,21
VALOR COM BDI:					515,77
6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATCS	KG	8,00000000	1,2500	10,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,7200	29,3920
TOTAL Material:					39,3920
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					61,18
VALOR COM ENCARGOS:					61,18
VALOR COM BDI:					76,18
6.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,5400	0,3240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3240
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	KG	0,30000000	9,9400	2,9820
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	2,0200	1,2120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,3400	0,2720
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,15000000	11,2000	1,6800
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	22,6400	2,2640
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	21,6300	1,0815

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Handwritten signature

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltd:
 CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgilio Paiva Pinto
 Sócio-Administrador
 CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
 Eng. Civil
 CPF 039.524.953-12
 RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE

CNPJ 36.479.200/0001-16



				TOTAL Material:		8,4915	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA			H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA			H	1,15000000	20,7700	23,8855
				TOTAL Mão de Obra:		36,4630	
				VALOR:		46,28	
				VALOR COM ENCARGOS:		46,28	
				VALOR COM BDI:		57,63	
7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2			M	12,00000000	1,2100	14,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18			UN	1,00000000	1,0800	1,0800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM			UN	1,00000000	6,2800	6,2800
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"			UN	1,00000000	1,2400	1,2400
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A			UN	0,10000000	5,8400	0,5840
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"			M	3,00000000	2,1500	6,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"			UN	1,00000000	1,6100	1,6100
I1181	FITA ISOLANTE			M	3,00000000	0,5000	1,5000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS			UN	1,00000000	13,7100	13,7100
I1409	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"			UN	2,00000000	0,5400	1,0800
				TOTAL Material:		48,0540	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA			H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE			H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL Mão de Obra:		151,4950	
				VALOR:		199,55	
				VALOR COM ENCARGOS:		199,55	
				VALOR COM BDI:		248,48	
7.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA			UN	1,00000000	25,3400	25,3400
				TOTAL Material:		25,3400	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA			H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:		29,1550	
				VALOR:		54,50	
				VALOR COM ENCARGOS:		54,50	
				VALOR COM BDI:		67,86	
7.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO			UN	1,00000000	19,9200	19,9200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO			UN	1,00000000	19,5900	19,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO			UN	1,00000000	16,2000	16,2000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM			UN	1,00000000	54,1100	54,1100
				TOTAL Material:		109,8200	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA			H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL Mão de Obra:		75,0800	
				VALOR:		184,90	
				VALOR COM ENCARGOS:		184,90	
				VALOR COM BDI:		230,24	
7.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

(Handwritten signatures)

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltd.
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Paiva Pinto
Sócio-Administrador

(Handwritten signature)
Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479 200/0001-16



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
TOTAL Material:				5,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				17,10
VALOR COM ENCARGOS:				17,10
VALOR COM BDI:				21,29
7.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,2100	1,2342
TOTAL Material:				1,2342
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:				4,1294
VALOR:				5,36
VALOR COM ENCARGOS:				5,36
VALOR COM BDI:				6,67
7.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,0600	1,0600
TOTAL Material:				1,0600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:				13,4160
VALOR:				14,48
VALOR COM ENCARGOS:				14,48
VALOR COM BDI:				18,03
7.7. C4309 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,00000000	226,3200	226,3200
TOTAL Material:				226,3200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				56,3100
VALOR:				282,63
VALOR COM ENCARGOS:				282,63
VALOR COM BDI:				351,93
8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 AREIA GROSSA	M3	0,00170000	45,9500	0,0781
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	0,6800	0,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,3400	0,4250
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,3600	0,3600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,0600	3,0600

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

(Handwritten signatures)

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1

(Handwritten checkmark)



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



		UN	1,000C0000	0,9500	3,9500
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,000C0000	1,8200	1,8200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000C0000	2,0500	2,0500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	M	1,200C0000	1,8400	2,2080
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200C0000	4,1300	4,9560
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,200C0000		
TOTAL Material:					17,8371
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,500C0000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,500C0000	20,3200	30,4800
I2543	SERVEANTE	H	1,250C0000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					92,91
VALOR COM ENCARGOS:					92,91
VALOR COM BDI:					115,69

8.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,002C0000	45,9500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,500C0000	0,6800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,500C0000	0,3400	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000C0000	3,7900	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,000C0000	0,8500	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000C0000	1,1400	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,000C0000	7,2800	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,000C0000	1,4700	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,165C0000	6,6700	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,750C0000	2,4000	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,250C0000	4,0900	
TOTAL Material:				20,0750	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,500C0000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,500C0000	20,3200	30,4800
I2543	SERVEANTE	H	1,250C0000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					95,15
VALOR COM ENCARGOS:					95,15
VALOR COM BDI:					118,48

8.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,000C0000	10,8900	
I118C	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120C0000	0,1700	
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,000C0000	109,8500	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000C0000	4,6100	
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000C0000	79,3400	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,000C0000	22,2100	
TOTAL Material:				242,5904	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,300C0000	16,7700	55,3410
I232C	ENCANADOR	H	3,300C0000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					364,99
VALOR COM ENCARGOS:					364,99
VALOR COM BDI:					454,49

8.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	5,0900
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	45,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,3400
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	4,2400
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600000	45,4500
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	101,4800

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda.
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.524.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	100,9300	100,9300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	22,8900	22,8900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	27,0900	27,0900
				TOTAL Material:	265,5050
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	146,8200
				VALOR:	412,33
				VALOR COM ENCARGOS:	412,33
				VALOR COM BDI:	513,43
8.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	243,5100	243,5100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	128,8300	128,8300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,8900	10,8900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1700	0,0952
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRICAS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	4,6100	9,2200
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	17,8000	17,8000
				TOTAL Material:	430,3452
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
				TOTAL Mão de Obra:	74,1800
				VALOR:	484,53
				VALOR COM ENCARGOS:	484,53
				VALOR COM BDI:	603,34
8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,1700	0,0595
				TOTAL Material:	3,2295
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
				TOTAL Mão de Obra:	5,0800
				VALOR:	8,31
				VALOR COM ENCARGOS:	8,31
				VALOR COM BDI:	10,35
9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,4400	2,6400
				TOTAL Material:	2,6400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	39,9520
				VALOR:	42,59
				VALOR COM ENCARGOS:	42,59
				VALOR COM BDI:	53,03
9.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Paiva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE

CNPJ 36.479.200/0001-16



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	3,5200	12,3200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	11,1500	14,8295
I1724	PREGO	KG	0,12000000	9,5600	1,1472
I1824	RIPA DE PERCBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	0,8300	2,9050
TOTAL Material:					31,2017
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					68,74
VALOR COM ENCARGOS:					68,74
VALOR COM BDI:					85,60
9.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINC CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	13,0400	2,6080
TOTAL Material:					2,6080
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
VALOR:					9,32
VALOR COM ENCARGOS:					9,32
VALOR COM BDI:					11,61
10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	7,4300	0,8916
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	13,0700	2,2219
TOTAL Material:					3,1985
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					17,38
VALOR COM ENCARGOS:					17,38
VALOR COM BDI:					21,64
10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	ACUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,5700	0,3171
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	15,3700	2,4592
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,0400	0,3120
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	13,8900	1,6668
TOTAL Material:					4,7551
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					34,79
VALOR COM ENCARGOS:					34,79
VALOR COM BDI:					43,32

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Virgílio Palva Pinto
 Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
 CNPJ nº 36.479.200/0001-16
 Virgílio Palva Pinto
 Sócio-Administrador
 CPF 973.078.903-72

Amanda Rodrigues Canuto
 Amanda Rodrigues Canuto
 Eng. Civil
 CPF 039.624.953-12
 RNP 082035401-1



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



• **BDI**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,00
Despesas financeiras	DF	1,15
Riscos	R	0,97
Despesas Indiretas		5,12
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	6,16
Benefício		6,96
Impostos	I	9,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		1,50
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,65
BDI =		24,52%


Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda:
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Paiva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72


Amanda Rodrigues Canuto
Eng.º Civil
CPF 039.624.953-12
RNP 062035401-1

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, Fortaleza/CE
CNPJ 36.479.200/0001-16



• ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	C,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	C,20
A5	SEBRAE	0,60	C,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	C,00
TOTAL		16,80	16,80
B			
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D


Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ nº 36.479.200/0001-16
Virgílio Palva Pinto
Sócio-Administrador
CPF 973.078.903-72


Amanda Rodrigues Canuto
Eng. Civil
CPF 339.624.953-12
RNP 062035401-1

LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

