



# LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PACATUBA-CEARÁ

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.012/2023-TP**

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE PAULO AMÂNCIO DO NASCIMENTO, BAIRRO QUANDÚ, PACATUBA-CE.**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 09.012/2023-TP** PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 149.519,74 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, PODENDO SER PRORROGADO NA FORMA DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, SENDO O 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. VIRGÍLIO PAIVA PINTO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 98020004932 E CPF Nº 973.078.903-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO:

- i MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- i CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- i SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- i TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- i SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

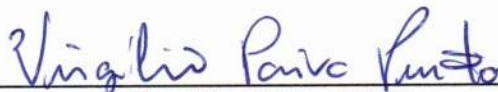
**PROPONENTE:** LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

**CNPJ:** 36.479.200/0001-16

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

Fortaleza/CE, 13 de junho de 2023

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 36.479.200/0001-16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTI-DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>9.030,20</b>
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	282,53	1.695,18
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	90,27	12,34	1.113,93
1.3	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	427,34	4,66	1.991,40
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	11,65	44,07	513,42
1.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	5,67	14,10	79,95
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	738,70	738,70
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	809,27	809,27
1.8	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	536,85	3,89	2.088,35
<b>2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>157,13</b>
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	3,30	43,50	143,55
2.2	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,23	59,03	13,58
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>15.882,57</b>
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	286,94	42,59	12.220,77
3.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	30,00	87,00	2.610,00
3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	30,00	6,22	186,60
3.4	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORRO-SÃO, 3 DEMÃOS	M2	30,00	17,15	514,50
3.5	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	30,00	11,69	350,70
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				<b>64,33</b>
4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,17	305,71	51,97
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,30	41,21	12,36
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				<b>350,50</b>
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,68	51,56	241,30
5.2	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	6,22	62,20
5.3	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	4,70	47,00
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>702,42</b>
6.1	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	77,96	9,01	702,42
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				<b>69.441,32</b>
<b>PISO</b>					
7.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,27	61,43	5.545,29
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	90,27	20,37	1.838,80
7.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	16,96	160,24	2.717,67
7.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	48,27	228,19	11.014,73
7.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,84	89,94	165,49
7.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	33,37	46,97	1.567,39
<b>PAREDES E TETOS</b>					
7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	350,21	65,79	23.040,32
7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	440,48	7,64	3.365,27
7.9	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	303,51	21,72	6.592,24
7.10	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	257,40	17,39	4.476,19
7.11	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	690,13	12,61	8.702,54
7.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PE-NEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,36	5,51	51,57
7.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	9,36	38,87	363,82
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>10.493,08</b>
8.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	UN	3,00	605,02	1.815,06

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



(0.90X 2.10)m					
8.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,32	18,23	1.500,65
8.3	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	103,54	207,08
8.4	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	253,06	1.012,24
8.5	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	4,00	6,76	27,04
8.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	28,72	171,69	4.930,94
8.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,72	34,82	1.000,03
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>3.054,83</b>
9.1	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	16,71	172,07	2.875,29
9.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,75	53,41	40,06
9.3	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	22,00	6,34	139,48
<b>10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>10.141,49</b>
10.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,37	157,17	3.044,38
10.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	305,91	2.447,28
10.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,20	305,91	4.649,83
<b>11</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>2.828,80</b>
11.1	LIMPEZA GERAL	M2	260,00	10,88	2.828,80
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.373,07</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>122.146,67</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>149.519,74</b>

  
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

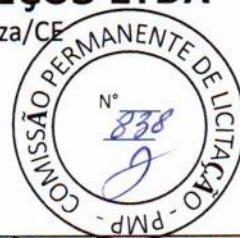
7





# LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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



## i CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.030,20	100,00%			100,00' %'
			9.030,20			<b>9.030,20</b>
2	OBRAS DE DRENAGEM	157,13	100,00%			100,00' %'
			157,13			<b>157,13</b>
3	COBERTURA	15.882,57	30,00%	70,00%		100,00' %'
			4.764,77	11.117,80		<b>15.882,57</b>
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	64,33	70,00%	30,00%		100,00' %'
			45,03	19,30		<b>64,33</b>
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	350,50	100,00%			100,00' %'
			350,50			<b>350,50</b>
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	702,42			100,00%	100,00' %'
					702,42	<b>702,42</b>
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	69.441,32	30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
			20.832,40	20.832,40	27.776,52	<b>69.441,32</b>
8	ESQUADRIAS	10.493,08	30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
			3.147,92	3.147,92	4.197,24	<b>10.493,08</b>
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.054,83			100,00%	100,00' %'
					3.054,83	<b>3.054,83</b>
10	MUROS E FECHAMENTOS	10.141,49		50,00%	50,00%	100,00' %'
				5.070,75	5.070,74	<b>10.141,49</b>
11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.828,80			100,00%	100,00' %'
					2.828,80	<b>2.828,80</b>
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.373,07	31,38%	32,90%	35,72%	100,00' %'
			8.589,67	9.005,74	9.777,66	<b>27.373,07</b>
			46.917,62	49.193,91	53.408,21	
			46.917,62	96.111,53	149.519,74	149.519,74

  
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

7







# LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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



Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	9,5400	9,5400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	48,8700	48,8700
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	3,5400	35,4000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	184,2900	92,1450
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	16,5700	165,7000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	7,3600	36,8000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	8,5400	4,2700
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	4,1500	16,6000

**TOTAL Material: 409,3250**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	H	8,00000000	15,5500	124,4000

**TOTAL Mão de Obra: 290,5600**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	M3	0,12500000	310,5100	38,8138

**TOTAL Serviço: 38,8138**

**VALOR: 738,70**

**VALOR COM ENCARGOS: 738,70**

**VALOR COM BDI: 904,24**

## 1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
I0355	M	60,00000000	3,5200	211,2000
I0840	UN	4,00000000	3,4000	13,6000
I0952	UN	2,00000000	1,9000	3,8000
I1070	M	6,00000000	3,3800	20,2800
I2352	UN	1,00000000	23,1400	23,1400
I1406	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
I2383	UN	1,00000000	25,0600	25,0600
I2405	UN	1,00000000	311,4400	311,4400
I2413	UN	1,00000000	168,5100	168,5100

**TOTAL Material: 809,2700**

**VALOR: 809,27**

**VALOR COM ENCARGOS: 809,27**

**VALOR COM BDI: 990,63**

## 1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	0,25000000	15,5500	3,8875

**TOTAL Mão de Obra: 3,8875**

**VALOR: 3,89**

**VALOR COM ENCARGOS: 3,89**

**VALOR COM BDI: 4,76**

## 2.1. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,00120000	41,7600	0,0501
I0805	KG	0,49000000	0,3500	0,1715
I2188	M	1,02000000	17,8700	18,2274

**TOTAL Material: 18,4490**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	H	1,21000000	15,5500	18,8155

**TOTAL Mão de Obra: 25,0465**

**VALOR: 43,50**

**VALOR COM ENCARGOS: 43,50**

**VALOR COM BDI: 53,25**

## 2.2. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	H	0,01583333	44,6500	0,7070
I0708	H	0,02583333	113,4300	2,9303
I0618	H	0,00000000	123,5900	0,0000

**Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda.**  
CNPJ nº 36.479.200/0001-16  
**Virgílio Paiva Pinto**  
Sócio-Administrador  
CPF 073.070.000

**Amanda Rodrigues Canoto**  
Eng.ª 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



I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	24,0600	10,1692
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	22,8400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	94,6300	3,9339
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,7494</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	16,444,2400	6,5777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5777</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2396</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	28,6000	31,4600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,26</b>

### 3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,4400	2,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,13</b>

### 3.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,05000000	52,4500	55,0725
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,30000000	2,0400	4,6920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,7645</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,50</b>

### 3.3. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,61</b>

### 3.4. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/ INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,30000000	19,1000	5,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7300</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,15</b>

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



VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR COM BDI:	20,99

3.5. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I1346	UN	0,27500000	1,0500	0,2888
I1890	L	0,04400000	24,6900	1,0864
I2093	L	0,20900000	30,8100	6,4393
TOTAL Material:				7,8145
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0045	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:				3,8740
VALOR:				11,69
VALOR COM ENCARGOS:				11,69
VALOR COM BDI:				14,31

4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0682	H	0,71400000	20,9500	14,9583
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,9583
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,86690000	41,7600	36,2017
I0280	M3	0,62700000	47,1300	29,5505
I0805	KG	349,00000000	0,3500	122,1500
I1605	M3	0,20900000	45,7100	9,5534
TOTAL Material:				197,4556
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I2543	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000
VALOR:				305,71
VALOR COM ENCARGOS:				305,71
VALOR COM BDI:				374,22

4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I2543	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:				41,2075
VALOR:				41,21
VALOR COM ENCARGOS:				41,21
VALOR COM BDI:				50,45

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,01500000	41,7600	0,6264
I0441	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
I0805	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
I2081	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL Material:				13,3718
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I2391	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				51,56
VALOR COM ENCARGOS:				51,56
VALOR COM BDI:				63,11

5.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,25000000	16,7700	4,1925

Litoral Empreendimentos e Serviços Ltd.  
CNPJ nº 36.479.200/0001-16  
Virgílio Paiva Pinto  
Sócio-Administrador  
CPF 973.078.003.72

Amanda Rodrigues Canuto  
Eng.ª 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



I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320	
					TOTAL Mão de Obra:	6,2375
					VALOR:	8,22
					VALOR COM ENCARGOS:	6,22
					VALOR COM BDI:	7,61

### 5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	41,7600	0,0084
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,6800	0,0245
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,3500	0,0011
TOTAL Material:				0,0340
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:				4,6705
VALOR:				4,70
VALOR COM ENCARGOS:				4,70
VALOR COM BDI:				5,75

### 6.1. C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I7557 SIKA TOP 107 CX	KG	2,00000000	1,9100	3,8200
TOTAL Material:				3,8200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				5,1925
VALOR:				9,01
VALOR COM ENCARGOS:				9,01
VALOR COM BDI:				11,03

### 7.1. 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 UNI-TÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,2600	10,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,8700	29,5570
TOTAL Material:				39,6370
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	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:				61,43
VALOR COM ENCARGOS:				61,43
VALOR COM BDI:				75,20

### 7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	41,7600	1,5242
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,3500	5,1030
TOTAL Material:				6,6272
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				20,37
VALOR COM ENCARGOS:				20,37
VALOR COM BDI:				24,93

### 7.3. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

*RP*  
Litoral Empreendimentos e Serviços Ltda  
CNPJ nº 36.479.200/0001-16  
**Virgílio Paiva Pinto**  
Sócio-Administrador  
CPF 973.078.003-70

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

*D*



# LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	M3	0,15000000	26,9300	4,0395
C0218	KG	7,50000000	2,0280	15,2100
C0840	M3	0,15000000	286,4200	42,9630
C1399	M2	0,32250000	78,6500	25,3646
C1604	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>160,2431</b>
<b>VALOR:</b>				<b>160,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>160,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>196,15</b>

**7.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	M3	0,18000000	648,1200	116,6616
C1213	M2	0,52000000	29,2500	15,2100
C2784	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	M3	0,07000000	437,8700	30,6509
C2898	M2	0,52000000	9,5000	4,9400
C1915	M2	1,00000000	41,3300	41,3300
C2921	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	M2	0,52000000	21,6900	11,2788
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>228,1881</b>
<b>VALOR:</b>				<b>228,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>228,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>279,33</b>

**7.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,01820000	41,7600	0,7600
I0441	KG	2,73000000	0,6800	1,8564
I0805	KG	2,80000000	0,3500	0,9800
I8623	M2	1,10000000	30,6100	33,6710
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,2674</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>				<b>89,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>89,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>110,10</b>

**7.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,4510</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	M3	0,00300000	55,5800	0,1667
C3324	M3	0,00070000	289,4800	0,2026
C0588	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3251	M	1,00000000	32,2300	32,2300
C2784	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>34,5160</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>46,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>57,50</b>

**7.7. 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
----------	------	-------------	----------------	-------

**Virgílio Palva Pinto**  
Sócio-Administrador  
CPF 073.073.009-70

**Amanda Rodrigues Canuto**  
Eng.ª 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



I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,2600	10,0860
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,8700	29,5570
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,6370</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVEnte	H	0,72000000	15,5500	11,1960
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,1504</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>65,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,79</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,53</b>

## 7.8. 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 UNI-TÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,2200	0,3752
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3752</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,2640</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,35</b>

## 7.9. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	7,4700	0,8964
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	15,2100	3,6504
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,6318</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0930</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,72</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,59</b>

## 7.10. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	7,4700	0,8964
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	13,1500	2,2355
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,2169</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,39</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,29</b>

## 7.11. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	8,2400	1,5656
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	4,7200	1,4632
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,0288</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310

**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 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:	9,8860
VALOR:	12,61
VALOR COM ENCARGOS:	12,61
VALOR COM BDI:	15,44

## 7.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	41,7600	0,2547
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
TOTAL Material:					1,1052
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,51
VALOR COM BDI:					6,74

## 7.13. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	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 UNI-TÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	683,1300	17,0783
TOTAL Serviço:					17,0783
VALOR:					38,87
VALOR COM ENCARGOS:					38,87
VALOR COM BDI:					47,58

## 8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	41,7600	0,4427
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	101,6200	101,6200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,3500	0,6020
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	15,2600	45,7800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	28,4600	28,4600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	26,9600	53,9200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	173,0200	173,0200
I1724	PREGO	KG	0,20000000	9,6100	1,9220
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
TOTAL Material:					413,3963
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					605,02
VALOR COM ENCARGOS:					605,02
VALOR COM BDI:					740,60

## 8.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,6300	0,4252
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	15,4600	2,4736
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	7,8400	1,0192
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,3400	0,1360
TOTAL Material:					4,0540
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695

*Virgilio Palva Pinto*  
Sócio-Administrador  
CPF 073.070.008-70

*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



I2395	PINTOR	H	0,40000000	28,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,23
VALOR COM ENCARGOS:					18,23
VALOR COM BDI:					22,32

### 8.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	28,4600
TOTAL Material:				28,4600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,00000000	16,7700
I0498	CARPINEIRO	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				103,54
VALOR COM ENCARGOS:				103,54
VALOR COM BDI:				126,74

### 8.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	41,7600
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	101,6200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,6800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	13,9500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,1700
I1724	PREGO	KG	0,20000000	9,6100
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,8500
TOTAL Material:				183,4393
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,50000000	16,7700
I0498	CARPINEIRO	H	0,50000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				69,6180
VALOR:				253,06
VALOR COM ENCARGOS:				253,06
VALOR COM BDI:				309,77

### 8.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	2,8100
I1724	PREGO	KG	0,02000000	9,6100
TOTAL Material:				3,0022
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,10000000	16,7700
I0498	CARPINEIRO	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				3,7540
VALOR:				6,76
VALOR COM ENCARGOS:				6,76
VALOR COM BDI:				8,27

### 8.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	41,7600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,3500
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	61,0100
TOTAL Material:				62,7257
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				108,9600

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





# LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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



VALOR	172,69
VALOR COM ENCARGOS	172,69
VALOR COM BDI	210,17

## 8.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,6300	0,3189
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	15,4600	2,4736
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,0500	0,3150
I2293	ZARÇAO	L	0,12000000	13,9700	1,6764
TOTAL Material:					4,7839
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	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:					34,82
VALOR COM ENCARGOS:					34,82
VALOR COM BDI:					42,62

## 9.1. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,0400	0,0480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0480
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	13,02500000	5,8800	76,5870
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	12,2000	25,6200
I1061	ELETRODOS	KG	1,20000000	11,2500	13,5000
TOTAL Material:					115,7070
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					172,07
VALOR COM ENCARGOS:					172,07
VALOR COM BDI:					210,63

## 9.2. C4772 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	26,9300	1,3465
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	9,0200	22,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	286,4200	14,3210
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	78,6500	8,4549
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
TOTAL Serviço:					53,4144
VALOR:					53,41
VALOR COM ENCARGOS:					53,41
VALOR COM BDI:					65,38

## 9.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	27,9400	0,0140
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	24,2600	0,0049
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	1,8500	1,8685
TOTAL Material:					1,8874
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNI-TÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					6,34
VALOR COM ENCARGOS:					6,34
VALOR COM BDI:					7,76

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



## 10.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	UN	2,40000000	3,4100	8,1840
19043	UN	0,40000000	262,5700	105,0280
19046	UN	0,40000000	57,9700	23,1880
19049	M2	2,03000000	10,2300	20,7669
TOTAL Material:				157,1669
VALOR:				157,17
VALOR COM ENCARGOS:				157,17
VALOR COM BDI:				192,39

## 10.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	M2	1,00000000	305,9100	305,9100
TOTAL Material:				305,9100
VALOR:				305,91
VALOR COM ENCARGOS:				305,91
VALOR COM BDI:				374,46

## 10.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	M2	1,00000000	305,9100	305,9100
TOTAL Material:				305,9100
VALOR:				305,91
VALOR COM ENCARGOS:				305,91
VALOR COM BDI:				374,46

## 11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				10,8850
VALOR:				10,88
VALOR COM ENCARGOS:				10,88
VALOR COM BDI:				13,32

  
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



i **BDI**

## COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	COD	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
Administração central	AC	2,81
Despesas financeiras	DF	0,46
Riscos	R	0,42
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>3,69</b>

<b>Benefício</b>		
Garantia/seguros	S + G	0,31
Lucro	L	5,15
<b>Benefício</b>		<b>5,46</b>

Impostos	I	10,65
PIS		<b>0,65</b>
COFINS		<b>3,00</b>
ISS		2,50
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,65</b>

<b>BDI =</b>		<b>22,41%</b>
--------------	--	---------------

  
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

7







# LITORAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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



## i ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**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 039.624.953-12  
RNP 062035401-1