



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME**

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## CARTA-PROPOSTA DE PREÇO

Itapipoca – CE, 08 de Março de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação do Município de Marco/CE.

Ref.: Tomada de Preços Nº 2150201/2021

**Objeto:** Contratação de Obras de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios na Sede e Distritos do Município de Marco-CE.

**Valor Global R\$: 1.215.411,54 (Um Milhão, Duzentos e Quinze Mil, Quatrocentos e Onze Reais e Cinquenta e Quatro Centavos).**

**EMPRESA:** A S CONSTRUTORA E SERVIÇOS ERIELE - ME

**ENDEREÇO:** RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA – CE

**CNPJ:** 28.452.014/0001-65

**TELEFONE:** (88) 99609-0374

**INSCRIÇÃO ESTADUAL OU MUNICIPAL:** 39859

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 a Sra. Alzanira Moura Silva, Carteira de Identidade Nº 2004014175049, Órgão Expedidor SSP-CE E CPF Nº 828.013.553-72, como Representante Legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvaras, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica 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.

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.

Atenciosamente,



Alzanira Moura Silva

Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049



John Kennedy Barroso Bastos

Engenheiro Civil

Crea nº: 10527-D

*AL*



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME**

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPIPOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



DECLARAÇÃO

À: Cpl da Prefeitura Municipal de Marco.

Ref.: Tomada de Preços Nº 2150201/2021.

A Empresa AS Construtora e Serviços Eireli - ME , CNPJ Nº. 28.452.014/0001-65, por intermédio de seu Representante Legal, a Sra. Alzanira Moura Silva, Carteira de identidade Nº 2004014175049, Órgão Expedidor SSP-CE E CPF Nº 828.013.553-72, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser Microempresa - ME nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do Art. 3º da Lei Complementar Nº 123/2006.

Itapipoca – CE, 08 de Março de 2021.

*Alzanira Moura Silva*

Alzanira Moura Silva  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					122.697,96	166.643,00
1.1	I2322	ENGENHEIRO	HA	240,00	262,56	358,43	67.814,40	86.023,20
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	12,00	4.573,63	5.801,65	54.883,56	69.619,80
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.798,80	2.281,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,90	190,15	1.798,80	2.281,80
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					309.776,82	392.974,97
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,50	6,66	8,45	89,91	114,08
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,50	19,03	24,14	256,91	325,89
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	4.000,00	14,71	18,66	58.840,00	74.640,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	4.000,00	33,84	42,93	135.360,00	171.720,00
3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.500,00	76,82	97,45	115.230,00	146.175,00
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					431.418,45	547.263,35
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	21,94	27,83	26.328,00	33.396,00
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	15.000,00	14,56	18,47	218.400,00	277.050,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	500,00	36,65	46,49	18.325,00	23.245,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.000,00	46,17	58,57	92.340,00	117.140,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.000,00	31,40	39,83	31.400,00	39.830,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	45,00	78,34	99,37	3.525,30	4.471,65
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,00	6,67	8,46	300,15	380,70
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	1.000,00	40,80	51,75	40.800,00	51.750,00
5		<b>LIGAÇÕES DE ESGOTO</b>					92.456,60	117.280,85
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,00	322,78	409,45	4.841,70	6.141,75
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	150,00	26,23	33,27	3.934,50	4.990,50
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	100,00	203,69	258,38	20.369,00	25.838,00
5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	20,00	3.165,57	4.015,53	63.311,40	80.310,60
							VALOR BDI TOTAL:	257.295,34
							VALOR ORÇAMENTO:	958.148,63
							VALOR TOTAL:	1.215.443,97

Atenciosamente,

*Alzanira Moura Silva*

Alzanira Moura Silva  
Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*John Kennedy Barroso Bastos*  
John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAPOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



12322. ENGENHEIRO					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	HÁ	1,00000000	282,56	282,56
TOTAL MAO DE OBRA:					282,56
VALOR:					282,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					282,56
18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	HXMES	1,00000000	4.573,63	4.573,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4.573,63
VALOR:					4.573,63
VALOR ENCARGOS (48,69%):					1.497,68
VALOR COM ENCARGOS:					4.573,63
C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	31,27	31,90
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,24	20,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,50	69,75
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,62	1,59
TOTAL MATERIAL:					123,48
VALOR:					149,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					149,90
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,03500000	94,59	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,20
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45
VALOR:					6,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					19,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45000000	17,83	8,02
12543	SERVENTE	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	51,87	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,43	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,46
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	301,71	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,30
VALOR:					14,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					14,71
C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME



RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	68,16	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	297,56	0,21
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,88	0,97
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	20,98	20,98
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,83	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,02000000	35,01	0,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>				23,21
<b>VALOR:</b>				33,84
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				12,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				33,84

## C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				17,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	51,87	59,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				59,85
<b>VALOR:</b>				76,82
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				7,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				76,82

## C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	H	0,45000000	13,21	5,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				14,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00880000	51,87	0,46
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	43,38	5,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,43	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				7,08
<b>VALOR:</b>				21,94
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				6,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				21,94

## C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	13,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				11,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	43,38	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				3,47
<b>VALOR:</b>				14,56
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				5,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				14,56

## C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,90000000	17,83	16,05
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				29,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	51,87	0,37
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	43,38	5,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,68000000	0,43	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				6,73
<b>VALOR:</b>				36,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				13,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				36,65

## C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01060000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				1,98
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				13,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME



RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.

CNPJ: 28.452.014/0001-65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	43,38	6,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	63,04	9,48
TOTAL MATERIAL:					15,97
<b>SERVIÇO</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	347,53	14,94
TOTAL SERVIÇO:					14,94
VALOR:					46,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,20
VALOR COM ENCARGOS:					46,17
<b>C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALÇETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVEENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	48,09	2,73
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,63	0,24
19513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:					24,39
VALOR:					31,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					31,40
<b>C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVEENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35
<b>MATERIAL</b>					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,89	15,12
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	37,15	40,87
TOTAL MATERIAL:					55,99
VALOR:					78,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					78,34
<b>C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEENTE	H	0,20000000	13,21	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,70	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR:					6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,67
<b>C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
16680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200000	117,86	8,49
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000000	24,14	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,42
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
<b>MATERIAL</b>					
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,11500000	218,26	25,10
TOTAL MATERIAL:					25,10
VALOR:					40,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					40,80
<b>C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEENTE	H	10,00000000	13,21	132,10



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



					TOTAL MAO DE OBRA:		182,10
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,87850000	48,09	32,53		
10280	BRITA	M3	0,87800000	72,38	63,55		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,43	94,60		
					TOTAL MATERIAL:		190,68
					VALOR:		322,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		60,77
					VALOR COM ENCARGOS:		322,78
<b>C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>							
					TOTAL MAO DE OBRA:		16,82
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	14,52	7,55		
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	17,83	9,27		
					TOTAL MAO DE OBRA:		16,82
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,65	0,54		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	31,97	0,74		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,05	8,13		
					TOTAL MATERIAL:		9,41
					VALOR:		26,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,73
					VALOR COM ENCARGOS:		26,23
<b>C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>							
					TOTAL MAO DE OBRA:		145,24
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	14,52	1,67		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	14,52	8,78		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	17,83	2,05		
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	17,83	10,79		
12391	PEDREIRO	H	2,90700000	17,83	51,83		
12543	SERVENTE	H	5,30800000	13,21	70,12		
					TOTAL MAO DE OBRA:		145,24
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,84	0,24		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	48,09	5,05		
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,38	5,77		
10280	BRITA	M3	0,04200000	72,38	3,04		
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,04	5,68		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	19,83	1,98		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,43	11,26		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,61	0,23		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,25	25,20		
					TOTAL MATERIAL:		58,45
					VALOR:		203,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		66,82
					VALOR COM ENCARGOS:		203,69
<b>C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA</b>							
					TOTAL MAO DE OBRA:		26,42
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42		
					TOTAL MAO DE OBRA:		26,42
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	M3	1,49200000	72,38	107,99		
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	29,35	88,05		
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,05	20,13		
					TOTAL MATERIAL:		216,17
	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	46,56	467,93		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	80,95	1.045,87		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	7,63	319,39		
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	301,71	87,50		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	317,35	189,78		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	35,01	498,54		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	56,63	104,20		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	19,07	209,77		
					TOTAL SERVIÇO:		2.922,98
					VALOR:		3.166,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		907,20
					VALOR COM ENCARGOS:		3.166,57

A Nb. A



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI -ME

RUA – URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA – CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



Atenciosamente,

*Alzanira Moura Silva*

Alzanira Moura Silva

Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*John Kennedy Barroso Bastos*

John Kennedy Barroso Bastos

Engenheiro Civil

Crea nº: 10527-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,81	155.643,00	10,00	15.564,30	10,00	15.564,30	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19	2.281,80	10,00	228,18	10,00	228,18	8,00	182,54	8,00	182,54	8,00	182,54	8,00	182,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	32,33	392.974,97	10,00	39.297,50	10,00	39.297,50	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00
4	PAVIMENTAÇÃO	45,03	547.263,35	10,00	54.726,34	10,00	54.726,34	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07
5	LIGAÇÕES DE ESGOTO	9,65	117.280,85	10,00	11.728,09	10,00	11.728,09	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47
1215.443,97				0,10	121.544,41	0,10	121.544,41	0,08	97.235,52	0,08	97.235,52	0,08	97.235,52	0,08	97.235,52
				0,10	121.544,41	0,20	243.088,82	0,28	340.324,34	0,36	437.559,86	0,44	534.795,38	0,52	632.030,90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,81	155.643,00	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44	8,00	12.451,44	100,00	155.643,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19	2.281,80	8,00	182,54	8,00	182,54	8,00	182,54	8,00	182,54	8,00	182,54	8,00	182,54	100,00	2.281,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	32,33	392.974,97	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00	8,00	31.438,00	100,00	392.974,97
4	PAVIMENTAÇÃO	45,03	547.263,35	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07	8,00	43.781,07	100,00	547.263,35
5	LIGAÇÕES DE ESGOTO	9,65	117.280,85	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47	8,00	9.382,47	100,00	117.280,85
1215.443,97				0,08	97.235,52	0,08	97.235,52	0,08	97.235,52	0,08	97.235,52	0,08	97.235,52	0,08	97.235,52	1215.443,97	
				0,60	728.266,42	0,68	826.501,94	0,76	923.737,46	0,84	1020.972,98	0,92	1.119.208,50	1,00	1.215.443,97		

Atenciosamente,

*Alzanira Moura Silva*

Alzanira Moura Silva  
Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*John Kennedy Barroso Bastos*

John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D



# CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



## BDI

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,32</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

Atenciosamente,

*Alzanira Moura S. Queiroz*

Alzanira Moura Silva  
Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049

*Johri Kennedy Barroso Bastos*

Johri Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D



**CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME**

RUA - URBANO TEIXEIRA BARBOSA, 206, APT ALTOS, CENTRO, CEP: 62500-000 ITAIPUOCA - CE.  
CNPJ: 28.452.014/0001-65



**ENCARGOS SOCIAIS**

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>			
<b>GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>			
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>			
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>Horista = 85,20%</b>			
<b>Mensalista = 48,69%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

Atenciosamente,



Alzanira Moura Silva  
Sócia-Administradora

CPF: 828.013.553-72 / RG: 2004014175049



John Kennedy Barroso Bastos  
Engenheiro Civil  
Crea nº: 10527-D





