

**CARTA PROPOSTA**

Ipú, 20 de julho de 2023

À

Prefeitura Municipal da Meruoca-Ce

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 251.977,68 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) dias, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

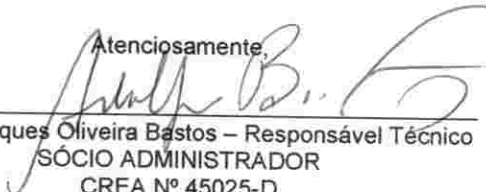
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 45025-D

**AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

  
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE  
E-mail: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787





**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,38%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS DIVERSOS					2.227,68	0,88 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12	146,89	185,64	2.227,68	0,88 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.392,32	2,93 %
2.1	COMP .. Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	2,55	2.293,84	2.898,95	7.392,32	2,93 %
3		PAVIMENTAÇÃO					242.357,68	96,18 %
3.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37	470,56	594,69	220,04	0,09 %

*André Barbosa*  
Eng. Cwi CRA-CE 45303/DI  
ADMINISTRADOR



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

3.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	3680,92	2,08	2,63	9.680,82	3,84 %
3.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	3047,37	35,85	45,31	138.076,33	54,80 %
3.4	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	63,44	45,56	57,58	3.652,88	1,45 %
3.5	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1812,43	23,38	29,55	53.557,31	21,25 %
3.6	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	63,44	395,66	500,04	31.722,54	12,59 %
3.7	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3680,92	1,17	1,48	5.447,76	2,16 %

Total sem BDI 199.362,89  
Total do BDI 52.614,79  
Total Geral 251.977,68

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 20/07/2023 09:00  
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 251.977,68 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS).

  
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR











**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

**Bancos**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,38%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,76%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS DIVERSOS						2.227,68		
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	146,89	146,89	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,24	34,92	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,04	24,04	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,13	54,59	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,96	2,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	16,92	14,18	MO com LS =>	31,10	
			Valor do BDI =>	38,75		Valor com BDI =>	185,64	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.227,68</b>

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.392,32		
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	COMP., Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	2.293,84	2.293,84	
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	81,85	1.309,60	
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	36,0000000	27,34	984,24	
			MO sem LS =>	1.247,67	1,046,17	MO com LS =>	2.293,84	
			Valor do BDI =>	605,11		Valor com BDI =>	2.898,95	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,5500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.392,32</b>

*Adolpho Brito*  
**Adolpho Jacques Oliveira Bastos**  
**Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D**  
**ADMINISTRADOR**



3 PAVIMENTAÇÃO							242.357,68
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,00000000	470,56	470,56
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,00000000	16,77	67,08
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,00000000	72,23	144,46
Insumo	10756 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	0,66	2,64
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	1,31	5,24
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,00000000	24,86	99,44
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,00000000	30,34	151,70
			MO sem LS =>	173,09	LS =>	MO com LS =>	318,22
			Valor do BDI =>	124,13		Valor com BDI =>	594,69
					Quant. =>	0,37000000	Preço Total =>
							220,04

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,00000000	2,08	2,08
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,00110000	46,85	0,05
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,00220000	59,81	0,13
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,00170000	53,77	0,09
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,00040000	2,60	0,00
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	73,69	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,00040000	26,32	0,01
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,00400000	153,50	0,61
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,00040000	172,78	0,07



J

Handwritten signature or initials.

Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,00090000	164,54	0,15
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,00220000	3,93	0,01
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,00260000	210,13	0,55
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,00220000	93,76	0,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,01280000	15,55	0,20
			MO sem LS =>	0,11	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>	2,63
						Quant. =>	3.680,9200000
						Preço Total =>	9.680,82

3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,00000000	35,85	35,85
		10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,15000000	58,60	8,79
		10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
		10724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,05000000	23,18	1,16
		10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,01000000	80,77	0,81
		11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,15000000	63,57	9,54
		12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>	8,46	7,10	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	9,46		Valor com BDI =>	45,31
						Quant. =>	3.047,3700000	138.076,33



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			MO sem LS =>	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>		12,02	Valor com BDI =>	57,58
				Quant. =>	63,4400000	Preço Total =>	3.652,88

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,38	23,38
Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	3,98	0,15
Composição	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,0150000	41,21	0,62
Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETOS	CONCRETOS	m³	0,0340000	328,67	11,17
Auxiliar	C0568 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,48	1,12
Composição	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,32	3,32
			MO sem LS =>	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>		6,17	Valor com BDI =>	29,55
				Quant. =>	1.812,4300000	Preço Total =>	53.557,31



*M*

*je*

*hcl*

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,00000000	395,66	395,66
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,77800000	64,96	50,54
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,96580000	73,33	70,82
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,54	118,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>		LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	500,04
				Quant. =>	63,44000000	Preço Total =>	31.722,54

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,07500000	15,55	1,17
		MO sem LS =>		LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,48
				Quant. =>	3.680,92000000	Preço Total =>	5.447,76

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 20/07/2023 09:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

199.362,89  
52.614,79  
251.977,68

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 251.977,68 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SESENTA E OITO CENTAVOS).

  
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR







Obra  
 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE  
 CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA,  
 NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,38%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	100,00%			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.227,68	2.227,68			
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%			
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	2.227,68	2.227,68			
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	7.392,32	2.956,93	2.217,70	2.217,70	
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	7.392,32	2.956,93	2.217,70	2.217,70	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	242.357,68	96.943,07	72.707,30	72.707,30	
3.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
3.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3.652,88	1.461,15	1.095,86	1.095,86	
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	53.557,31	21.422,92	16.067,19	16.067,19	
Porcentagem		31.722,54	12.659,02	9.516,76	9.516,76	
Custo		100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
Porcentagem Acumulado		5.447,76	2.179,10	1.634,33	1.634,33	
Custo Acumulado		102.127,68	40,53%	29,73%	29,73%	
		74.925,00	40,53%	70,27%	100,0%	
		102.127,68	102,127,68	177.062,68	251.977,68	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 251.977,68 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS).

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR





PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 DATA: 20.07.2023



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
 LEGISLAÇÃO, JARÁ O NOVO

Secretaria de  
**Infraestrutura e  
 Urbanismo**




**CÁLCULO DO BDI**

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA  
 LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA  
 SEINFRA: 27.1 DESONERADA  
 DATA: JUNHO/2023

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,38%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
 Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE  
 E-mail: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787

7

8

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
DATA: 20.07.2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16.80	16.80	36.80	36.80
-1	INSS	0.00	0.00	20.00	20.00
-2	SESI	1.50	1.50	1.50	1.50
-3	SENAT	1.00	1.00	1.00	1.00
-4	INCRF	0.20	0.20	0.20	0.20
-5	SEBRAE	0.60	0.60	0.60	0.60
-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50	2.50	2.50	2.50
-7	SEGURO DE ACIDENTES	3.00	3.00	3.00	3.00
-8	FGTS	5.00	5.00	5.00	5.00

OBS.: SEGUE NA PRÓXIMA PÁGINA.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE  
E-mail: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787

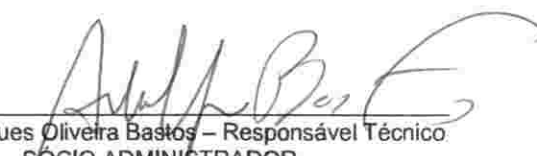


PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 DATA: 20.07.2023



<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,64	0,00	17,64	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,60	3,33	10,60	3,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00	0,00	0,00	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,70	0,68	0,70	0,68
B7	DIAS DE FÉRIAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	3,71	3,73	3,71	3,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AUXÍLIO PREVIDENCIÁRIO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AUXÍLIO PREVIDENCIÁRIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,65	3,75	4,65	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AUXÍLIO PREVIDENCIÁRIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AUXÍLIO PREVIDENCIÁRIO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 45025-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
DATA: 20.07.2023

PLANILHA DE SERVIÇOS



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
PELO POVO PARA O POVO

Secretaria de  
Infraestrutura e  
Urbanismo

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA  
LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA  
SEINFRA: 27.1 DESONERADA  
DATA: JUNHO/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.
1.0			SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	Mês	2,55
2.2	SEINFRA	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mês	2,55
3.0			PAVIMENTAÇÃO		
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37
3.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.680,92
3.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.047,37
3.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,44
3.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.812,43
3.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARJETAS	M3	63,44
3.7	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.680,92

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE  
Email: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
DATA: 20.07.2023



PLANILHA DE SERVIÇOS



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
CÉDULA Nº 1000/2023

Secretaria de  
Infraestrutura e  
Urbanismo



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA  
LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA  
SEINFRA: 27.1 DESONERADA  
DATA: JUNHO/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS POR TRECHO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.
1.0			SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	COMP.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,55
3.0			PAVIMENTAÇÃO		
CACHOEIRA					
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	-
3.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	-
3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	-
3.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	-
3.1.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	-
3.1.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARIETAS	M3	-
3.1.7	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	-
SÃO FRANCISCO					
3.2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	-
3.2.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	-
3.2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	-
3.2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	-
3.2.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	-
3.2.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARIETAS	M3	-
3.2.7	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	-

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE  
Email: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787

8

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
DATA: 20.07.2023

PLANILHA DE SERVIÇOS

MATO GROSSO					
3.3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11582
3.3.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	HA	1.158,24
3.3.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	955,55
3.3.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,27
3.3.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	579,12
3.3.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARIETAS	M3	20,27
3.3.7	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.158,24
BOA VISTA					
3.3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07600
3.3.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	760,00
3.3.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	627,00
3.3.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,30
3.3.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	380,00
3.3.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARIETAS	M3	13,30
3.3.7	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	760,00
VÉU DA NOIVA					
3.3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17627
3.3.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.762,68
3.3.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.446,26
3.3.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,87
3.3.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	853,31

  
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE

Email: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787

X

hah

Jo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.  
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
DATA: 20.07.2023



PLANILHA DE SERVIÇOS



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
MUNICÍPIO DE MERUOCA - CEARÁ

Secretaria de  
**Infraestrutura e  
Urbanismo**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA  
LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA

SEINFRA: 27.1 DESONERADA

DATA: JUNHO/2023

PLANILHA DE SERVIÇOS POR TRECHO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.
3.3.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARJETAS	M3	29,87
3.3.7	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.762,68

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE

Email: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) – Fone: (85) 9 9149.8787