



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
Referência: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP

Lavras da Mangabeira, 11 fevereiro, 2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada na construção de pavimentação em dra tosca na Rua Francisco Audecilio Pinheiro, no Bairro Bom Acerto, no Município de Milhã/Ce, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **137.798,94 (cento e trinta e sete mil, setecentos e noventa e oito reais e noventa e quatro centavos)**, com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

**Maria Fernanda Germano Diniz**

CPF 605.400.753-02

RG:2007617734-8

Sócia Administradora



(88) 9.9730-4362

momentumconstrutora@gmail.com



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP

OBRA: Contratação de empresa especializada na construção de pavimentação em pedra tosca na Rua Francisco Audecilio Pinheiro, no Bairro Bom Acerto, no Município de Milha/Ce

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO MILHÃ/CE

DATA LICITAÇÃO 11/02/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								4.794,27
1.1	COMP-3524	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.258,04	340,05	1.598,09	4.794,27
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								2.975,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,44	40,12	188,56	2.262,72
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.226,03	0,25	0,07	0,32	712,33
3	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>								126.712,84
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,26	45,56	12,31	57,87	1.403,93
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,26	399,45	107,97	507,42	12.310,01
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.226,03	2,10	0,57	2,67	5.943,50
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.969,78	36,15	9,77	45,92	90.452,30
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	693,24	18,85	5,10	23,95	16.603,10
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								3.316,78
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.226,03	1,17	0,32	1,49	3.316,78
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>29.336,84</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>108.462,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>137.798,94</b>





Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



### ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP

OBRA: Contratação de empresa especializada na construção de pavimentação em pedra tosca na Rua Francisco Audecilio Pinheiro, no Bairro Bom Acerto, no Município de Milhã/Ce

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO MILHÃ/CE

DATA LICITAÇÃO 11/02/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES  
PROPIAS

BDI: 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.794,27	3,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.975,05	2,16
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	126.712,84	91,95
4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.316,78	2,41
	VALOR BDI TOTAL:	29.336,84	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	108.462,10	
	VALOR TOTAL:	137.798,94	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP

OBRA: Contratação de empresa especializada na construção de pavimentação em pedra tosca na Rua Francisco Audecilio Pinheiro, no Bairro Bom Acerto, no Município de Milhã/Ce

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO MILHÃ/CE

DATA LICITAÇÃO 11/02/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 0,00%

**1.1. COMP-3524 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) (MÊS)**

VALOR:	1.258,04
--------	----------

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,3415</b>

VALOR:	148,44
--------	--------

**2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	72,6600	0,0727
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0768</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>

VALOR:	0,25
--------	------

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>

VALOR:	45,56
--------	-------

**3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	65,8100	51,2002
I0280	BRITA	M3	0,96580000	74,2900	71,7493



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						243,9495
<b>VALOR:</b>						399,45

### 3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4300	0,6257
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,1200	0,0632
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,7200	0,1462
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,1500	0,5491
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5900	0,2083
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,8959	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,1994	
<b>VALOR:</b>					2,10	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1,1980
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6300	0,8263
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,0243	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,5610	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,5655	
<b>VALOR:</b>					36,15	

### 3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,7805	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,8700	8,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,8700	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



TOTAL SERVIÇOS	2,2024
VALOR:	18,85

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP

OBRA: Contratação de empresa especializada na construção de pavimentação em pedra tosca na Rua Francisco Audecilio Pinheiro, no Bairro Bom Acerto, no Município de Milha/Ce

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO MILHÃ/CE

DATA LICITAÇÃO 11/02/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES  
 PROPIAS

BDI: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.794,27	33,34%	33,33%	33,33%	100,00' %
			1.598,41	1.597,93	1.597,93	4.794,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.975,05	30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %
			892,52	1.487,53	595,00	2.975,05
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	126.712,84	30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %
			38.013,85	38.013,85	50.685,14	126.712,84
4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.316,78			100,00%	100,00' %
					3.316,78	3.316,78
		137.798,94	40.504,78	41.099,31	56.194,85	137.798,94
			40.504,78	81.604,09	137.798,94	





Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ  
REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP  
Contratação de empresa especializada na construção de pavimentação em pedra tosca na Rua Francisco Audecilio Pinheiro, no Bairro Bom  
OBRA: Acerto, no Município de Milha/Ce

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00  
MUNICÍPIO MILHÃ/CE  
DATA DA LICITAÇÃO 11/02/2022  
ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE  
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,99</b>
	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**BDI= 27,03%**



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 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	0,08
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**





ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			
REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2401.01/22-TP			
OBRA: Contratação de empresa especializada na construção de pavimentação em pedra tosca na Rua Francisco Audecílio Pinheiro, no Bairro Bom Acerto, no Município de Milha/Ce			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO MILHÃ/CE			
DATA DA LICITAÇÃO 11/02/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A		GRUPO A	
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		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

