

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MORRINHOS-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0411.031/2021**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0511.03/2021, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO DO MUNICIPIO DE MORRINHOS – CE., CONFORME CV 037/2021, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 998.907,39 (novecentos e noventa e oito mil novecentos e sete reais e trinta e nove centavos), com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento e convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOSÉ ITALO DIAS ALVES**, brasileiro, empresário, portador, **CPF nº: 059.386.823-47**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

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,

Granja-CE, 23 de novembro de 2021



**JOSÉ ITALO DIAS ALVES**  
Empresário  
CPF Nº: 059.386.823-47



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



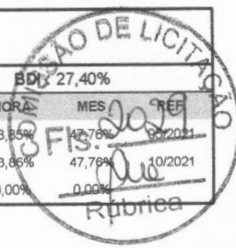
DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021	BDI	27,40%	
DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCIPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2021

DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
							<b>2.271,84</b>
	SEINFRA	M2	12,00	148,60	40,72	189,32	2.271,84
							<b>34.369,35</b>
	PRÓPRIA	MÊS	5,00	5.395,50	1.478,37	6.873,87	34.369,35
<b>6,17,18,19,21,22,23,24</b>							<b>962.266,20</b>
							<b>960,58</b>
POGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,62	465,42	127,53	592,95	960,58
							<b>1.459,58</b>
PLAFORMA	SEINFRA	M2	16.217,59	0,07	0,02	0,09	1.459,58
							<b>824.655,20</b>
REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.223,42	35,94	9,85	45,79	651.290,40
MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.825,43	23,36	6,40	29,76	173.364,80
							<b>111.675,33</b>
TO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	198,34	44,70	12,25	56,95	11.295,46
PARO MANUAL	SEINFRA	M3	198,34	397,25	108,85	506,10	100.379,87
							<b>23.515,51</b>
ADA	SEINFRA	M2	16.217,59	1,14	0,31	1,45	23.515,51
VALOR BDI TOTAL:							214.841,31
VALOR ORÇAMENTO:							784.066,08
VALOR TOTAL:							998.907,39
<b>Novcentos e Noventa e Oito Mil Novecentos e Sete reais e Trinta e Nove centavos</b>							

  
**Francisco Emson C. Soares**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 46930-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<b>DATA:</b> 13/11/2021	<b>BDI:</b> 27,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DIVERSAS - MORRINHOS - CE	<b>SINAPI</b>	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	15,55	30,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,91	35,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,52	24,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,37	55,67
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,60</b>

## 2.1. COMP. PRÓPRIA ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,48265200	5.868,92	2.832,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17657215	14.514,46	2.562,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5.395,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.395,50</b>

## 3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,62	145,24
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>153,24</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92400000	16,77	65,81
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92400000	24,86	97,55
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90500000	30,34	148,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>312,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>465,42</b>

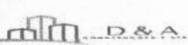
## 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,06	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054500	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021	BDI : 27,40%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS DIVERSAS - MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,62	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,29	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,00</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,55	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,72	8,96
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,80	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,68</b>

**VALOR: 35,94**

### 3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14715000	20,77	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24525000	15,55	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,42	1,11
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,79	11,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,06	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,42	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,12</b>

**VALOR: 23,36**

### 3.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	15,55	44,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,70</b>

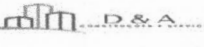
**VALOR: 44,70**

### 3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81000000	15,55	152,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,55</b>

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<b>DATA:</b> 13/11/2021		<b>BDI:</b> 27,40%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>		RUAS DIVERSAS - MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,22	51,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,74	72,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	15,55	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,14</b>



  
**Francisco Euson C. Soares**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 46930-D





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS

DATA : 13/11/2021 BDI : 27,40%

DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

OS - CE

R (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
2.271,84	100,00 %					100,00 %
	2.271,84					2.271,84
4.369,35	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
	6.873,87	6.873,87	6.873,87	6.873,87	6.873,87	34.369,35
2.266,20	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
	192.453,24	192.453,24	192.453,24	192.453,24	192.453,24	962.266,20
3.907,39	201.598,95	199.327,11	199.327,11	199.327,11	199.327,11	998.907,39
	201.598,95	400.926,06	600.253,17	799.580,28	998.907,39	



  
**Francisco Edison C. Soares**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 46930-D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	DATA : 13/11/2021		BDI : 27,40%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,85
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 27,40%

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

Francisco Erson C. Soares  
Engenheiro Civil  
CREA 46930-0

Handwritten signatures: "SES", "ERSON", and "SOARES".

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 13/11/2021	BDI : 27,40%			
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO BOM PRINCÍPIO, CIDADE DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - MORRINHOS - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Ferriados	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**

