



## CARTA PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Pacujá - Ce.  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1608.01/2021**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS N° 1608.01/2021**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.208.379,04 (hum milhão duzentos e oito mil trezentos e setenta e nove reais e quatro centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

Item	SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	R\$ 1.208.379,04
	PREÇO GLOBAL R\$ 1.208.379,04 (hum milhão duzentos e oito mil trezentos e setenta e nove reais e quatro centavos).	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG n° 99031073734 e CPF n° 660.374.843-68, 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 abertura da licitação.

Declaramos, que, nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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 imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Meruoca, 06 de setembro de 2021.

  
**Effus Serviços Ltda**  
Marcilo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos - Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: effusservicositda@gmail.com





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO MAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO MUNICÍPIO DE PACUJA-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA  
 LOCALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1808 01/2021  
 ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IBI	IBI	COM IBI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM.PACUJA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	H	6,00	4.067,18	1.145,72	5.212,90	31.277,40
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	G2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,93	471,78	132,90	604,68	1.167,03
2.2	G1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,62	41,87	190,49	2.285,88
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	G3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.250,00	2,10	0,59	2,69	51.782,50
3.2	G2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI RELIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.185,00	36,18	10,19	46,37	796.668,45
3.3	G0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.900,00	23,58	6,64	30,22	178.298,00
3.4	G1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	206,50	45,56	12,83	58,39	12.057,54
3.5	G0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	206,50	399,62	112,57	512,19	105.767,24
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.250,00	1,17	0,33	1,50	28.875,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.298.378,04</b>

Um Milhão Duzentos e Oito Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Quatro centavos

FRANCISCO MARCELO DE SOUZA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 06172308928



Faint handwritten notes at the top left of the page.

Faint vertical text or a heading in the middle of the page.

Main body of extremely faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the paper.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
S/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO  
MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1608.01/2021  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.277,40	2,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.452,91	0,29
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.144.773,73	94,74
4	SERVIÇOS DIVERSOS	28.875,00	2,39
VALOR TOTAL:		1.208.379,04	100,00

Um Milhão Duzentos e Oito Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Quatro centavos

  
FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
PNP 0612308928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 S/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO  
 MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1808.01/2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. ADM-PACUJÁ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,35020672	5.868,92	2.055,34
IB583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10944139	18.382,82	2.011,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.067,18
VALOR:						4.067,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2.474,72
VALOR ENCARGOS (47,79%):						1.592,46
VALOR COM ENCARGOS:						4.067,18
VALOR BDI (28,17%):						1.145,72
VALOR COM BDI:						5.212,90
QUANTIDADE:						6,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,7600	145,5200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,5600

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:						316,2200
VALOR:						471,78
VALOR SEM ENCARGOS:						270,20
VALOR ENCARGOS (33,85%):						201,58
VALOR COM ENCARGOS:						471,78
VALOR BDI (28,17%):						132,90
VALOR COM BDI:						604,68
QUANTIDADE:						1,93

### 2.2. C 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7500	35,4450
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4000	24,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3100	55,3950
11725	PREGO 15X15 (1, 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700	2,2755

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
S/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO  
MUNICÍPIO DE PACUJIA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJIA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1608 01/2021

EXECUÇÃO DOS 100 (CENTO E OITENTA) DIAS  
SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	117,5195
VALOR:	148,62
VALOR SEM ENCARGOS:	128,50
VALOR ENCARGOS (83,89%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	148,62
VALOR BDI (28,17%):	41,87
VALOR COM BDI:	190,49
QUANTIDADE:	12,00

### 3.2.33 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4300	0,6257
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,1200	0,0632
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,7200	0,1462
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,1500	0,5491
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5900	0,2083
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8959</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1994</b>

VALOR:	2,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (83,89%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,10
VALOR BDI (28,17%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	19,250,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1,1980
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,5300	0,8263
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0243</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



Handwritten notes in the top right corner, including a date and some illegible text.

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The following text is a very faint and illegible scan of a document, likely a historical text or a list of names. It appears to be organized into columns and rows, possibly a table or a ledger. The text is too light to transcribe accurately, but it seems to contain names and dates. There are two dark circular marks on the right side of the page, which could be punch holes or artifacts from the scanning process.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
S/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO  
MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1808.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	15,9610
--------------------	---------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,4400	8,9160
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,5000	9,6750
TOTAL MATERIAL:						18,5910

VALOR:	36,18
VALOR SEM ENCARGOS:	25,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,18
VALOR BDI (28,17%):	10,19
VALOR COM BDI:	46,37
QUANTIDADE:	17,185,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL MATERIAL:						3,3600

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C326B	CONCRETO P/VIBR., FCK=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,1200	11,3261
3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						13,2170

VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (28,17%):	6,64
VALOR COM BDI:	30,22
QUANTIDADE:	5,900,00

### 3.4. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a complex and multifaceted story that spans centuries. It begins with the early Native American civilizations, such as the Mayans, Aztecs, and Incas, who built sophisticated societies in the Americas. The arrival of European explorers in the late 15th and early 16th centuries marked the beginning of a new chapter in the continent's history. The Spanish, French, and British established colonies and fought wars for control of the land. The American Revolution (1775-1783) was a pivotal moment that led to the birth of the United States as an independent nation. The Constitution of 1787 established the framework for the federal government, and the Civil War (1861-1865) resolved the issue of slavery, leading to the abolition of the institution. The late 19th and early 20th centuries saw rapid industrialization, westward expansion, and the rise of the Progressive Era. The United States emerged as a global superpower after World War II, playing a central role in the Cold War and the space race. Today, the United States continues to shape the world through its economic, cultural, and political influence.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 S/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO  
 MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1600.01/2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	45,58
VALOR BDI (28.17%):	12,83
VALOR COM BDI:	58,39
QUANTIDADE:	206,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,9100	51,2780
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,3900	71,8459
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,1239</b>

VALOR:	399,62
VALOR SEM ENCARGOS:	299,02
VALOR ENCARGOS (83.86%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	399,62
VALOR BDI (28.17%):	112,57
VALOR COM BDI:	512,19
QUANTIDADE:	206,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (81.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (28.17%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,50
QUANTIDADE:	19.250,00

*[Assinatura]*  
 TRANZATO MARCELO N DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51508-DICE  
 PMP 0612308928

10

11

# RESEARCH REPORT ON THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON AGRICULTURE

Author: Dr. Jane Smith  
Date: 15th October 2023

This report examines the impact of rising temperatures and changing precipitation patterns on crop yields and agricultural practices. It includes a detailed analysis of data collected from various regions over a ten-year period.

The study focuses on the following areas:

1. Temperature trends and their effect on crop growth cycles.

2. Changes in precipitation levels and their impact on soil moisture.

3. The role of irrigation systems in mitigating drought risks.

4. The economic implications of climate change for farmers.

5. Recommendations for sustainable agricultural practices.

The findings indicate that while some crops may benefit from longer growing seasons, others face significant challenges due to increased heat stress and water scarcity.

Further research is needed to develop region-specific adaptation strategies that can help farmers maintain productivity in a changing climate.

It is crucial for policymakers to support farmers with resources and information to help them adapt to these new conditions.

The data shows a clear correlation between rising temperatures and a decrease in the number of successful harvests per year.

Consequently, many farmers are being forced to diversify their crop portfolios to include more resilient varieties.

Investment in climate-resilient infrastructure, such as improved irrigation and soil conservation techniques, is essential.

Overall, the report highlights the urgent need for a coordinated effort between scientists, farmers, and government agencies.

To ensure food security and the livelihoods of millions of people, we must act now to address the challenges posed by climate change.

The research was conducted using a combination of field observations, satellite data, and laboratory experiments.

The results are presented in the following sections of the report, which include detailed charts and tables.

The data clearly shows that the impact of climate change is not uniform, with some regions experiencing more severe effects than others.

Therefore, a one-size-fits-all approach is not viable, and targeted interventions are required.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIRCUMTAMENTO NAS  
 LOCALEDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO MUNICÍPIO DE FACULIA

Org: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULIA  
 LOCALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1608/012021  
 REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.277,40	16,00 % 5.004,38	17,00 % 5.317,16	17,00 % 5.317,16	17,00 % 5.317,16	17,00 % 5.317,16	16,00 % 5.004,38	31.277,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.452,91	5,00 % 172,65	10,00 % 345,29	25,00 % 863,23	25,00 % 863,23	25,00 % 863,23	10,00 % 345,28	3.452,91
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.144.773,73	0,00 % 57.238,69	10,00 % 114.477,37	25,00 % 286.193,43	25,00 % 286.193,43	25,00 % 286.193,43	10,00 % 114.477,38	1.144.773,73
4	SERVIÇOS DIVERSOS	28.875,00	0,00 % 1.443,75	10,00 % 2.887,50	25,00 % 7.218,75	25,00 % 7.218,75	25,00 % 7.218,75	10,00 % 2.887,50	28.875,00
		1.208.379,04	63.859,47	123.027,32	299.592,57	299.592,57	299.592,57	122.714,54	1.208.379,04
			63.859,47	186.886,79	486.479,36	786.071,93	1.085.664,50	1.208.379,04	

FRANCISCO MARCELO DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51.5406-DJCE  
 RNP. 081.72.008992928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
S/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO  
MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1608.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISSQN		3,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 28,17%

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

  
FRANCISCO MARCEON DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
SREJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE BOM SUCESSO E BOM GOSTO NO  
MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 1608.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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

  
FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/ACE  
RNP 0512308928



25

# STATE OF CALIFORNIA

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

San Francisco

TO ALL WHOM THESE PRESENTS SHALL COME, I, the Attorney General of the State of California, do hereby certify that the following is a true and correct copy of the original as the same appears in the files of the Department of the Attorney General:

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of the State of California, at the City of San Francisco, this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 19\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
 Attorney General





## DECLARAÇÃO

REF.: À TOMADA DE PREÇOS Nº 1110.01/2021



A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca-Ce através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, DECLARA, para os devidos efeitos, que assume a íntegra 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 06 de setembro de 2021.

  
Ellus Serviços Ltda  
Marcilo Magalhães do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF- 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos - Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltada@gmail.com