



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**



# PROPOSTA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)

**CARTA-PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002/2022**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002/2022**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**. Pelo preço global de R\$ 313.476,56 Trezentos e Treze Mil Quatrocentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, 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.

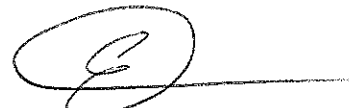
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Atenciosamente,  
MOMBAÇA, 26 DE JANEIRO DE 2022



---


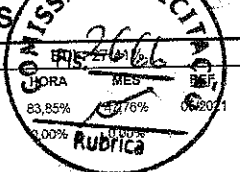
**SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**  
**NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
**ADMINISTRADOR**



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO-BOA VIAGEM/CE	DATA :	26/01/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO- BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.864,80
1.1	COMP-37557511	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	2.716,20	10.864,80
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.287,92
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,66	2.287,92
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					300.323,84
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					304,73
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	597,50	304,73
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					13.643,37
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,68	13.643,37
3.3		OBRAS DE DRENAGEM					71.290,41
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	29,93	42.902,86
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	57,33	2.875,67
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	508,61	25.511,88
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					207.601,84
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	46,14	204.359,14
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	24,02	3.242,70
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS					7.483,49
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,47	7.483,49
						VALOR BDI TOTAL:	67.494,24
						VALOR ORÇAMENTO:	245.982,32
						VALOR TOTAL:	313.476,56
Trezentos e Treze Mil Quatrocentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos							




	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO-BOA VIAGEM/CE	DATA:	26/01/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO-BOA VIAGEM/CE	FONTES:	SEINFRA
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			

**1.1. COMP-37557511 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)**

VALOR:	2.131,86
--------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,92</b>

VALOR:	149,64
--------	--------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,21	146,42
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>154,54</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,57	66,28
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,56	98,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,98	149,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>314,42</b>

VALOR:	468,96
--------	--------

**3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,16	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,70	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,48	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,53	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,28	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,05	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,75	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,92	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,05	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,30	0,21

Página: 2



SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO-BOA VIAGEM/CE	DATA:	26/01/2022	EPD	26/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO-BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	OPERA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,90
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,36	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						2,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,52	3,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,36	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,25	11,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,70	0,61
TOTAL SERVICIO:						13,17
VALOR:						23,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,36	45,00
TOTAL MAO DE OBRA:						45,00
VALOR:						45,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,36	153,60
TOTAL MAO DE OBRA:						153,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,69	51,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,28	72,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,59
VALOR:						399,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,80	1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 26/01/2022	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO-BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO- BOA VIAGEM/C	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,98	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,15	9,02
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,27	9,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,81
<b>VALOR:</b>						36,21

**3.4.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,52	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,36	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,99	8,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	383,45	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,70	0,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						2,17
<b>VALOR:</b>						18,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,36	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,15
<b>VALOR:</b>						1,15



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO-BOA VIAGEM/CE		DATA :	26/01/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO-BOA VIAGEM/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

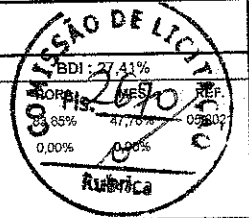
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.864,80	2.716,20	2.716,20	2.716,20	2.716,20	10.864,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.287,92	2.287,92				2.287,92
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	300.323,84	60.064,77	120.129,54	90.097,15	30.032,38	300.323,84
		313.476,56	65.068,89	187.914,63	280.727,98	313.476,56	313.476,56

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO-BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO- BOA VIAGEM/C
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA :	26/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCO	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>6,18</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>

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

**BDI = 27,41%**

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

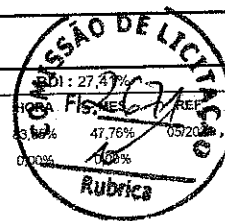


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO-BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO- BOA VIAGEM/C
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA :	26/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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 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



## CARTA PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002**

Prezados(as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas conforme Convênio 074/CIDADES/2021 com a Secretaria das Cidades dos Governo do Estado do Ceará junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS 310.787,54 (trezentos e dez mil, setecentos e oitenta e sete mil e cinquenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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. Jucileide Nascimento Dorta, portadora da carteira de Identidade nº 2000002041872 e CPF nº 040.974.863-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

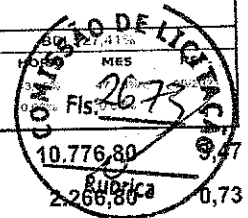
Atenciosamente,

Jucileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80

Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D


## RESUMO DO ORÇAMENTO

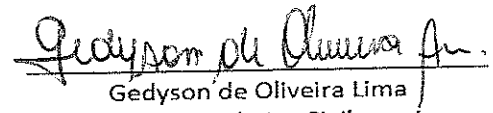
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	26/01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		297.743,94	95,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		302,09	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		13.490,65	4,34
3.3	OBRAS DE DRENAGEM		70.813,33	22,79
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		205.756,20	66,20
3.5	SERVIÇOS FINAIS		7.381,67	2,38
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>66.853,72</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>243.933,82</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>310.787,54</b>	

FORTALEZA-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

  
 Jucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 26/01/2022 BDI: 27,41%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,35% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP-ADM-BV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMES	4,00	2.114,59	2.694,20	10.776,80
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,26	188,90	2.266,80
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	464,90	592,33	302,09
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,08	2,65	13.490,65
<b>3.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,33	29,72	42.601,84
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	44,65	56,89	2.853,60
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	396,78	505,54	25.357,89
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	35,89	45,73	202.543,20
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	18,68	23,80	3.213,00
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,14	1,45	7.381,67
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>66.853,72</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>243.933,82</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>310.787,54</b>

FORTALEZA-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

*[Handwritten Signature]*  
 Gledysson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D

*[Handwritten Signature]*  
 Gledysson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D

Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	26/01/2022	DI: 27,41h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:



### 1.1. COMP-ADM-BV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14543200	5.868,92	853,53
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,06860000	18.382,82	1.261,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.114,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.114,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,82	35,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,45	24,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,34	55,53
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,21	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,26</b>

### 3.1.1. 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	72,52	145,04
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>153,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92000000	24,86	97,45
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90000000	30,34	148,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>311,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>464,90</b>

### 3 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,70	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,15	0,62
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,90	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,79	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,76	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,40	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,05	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,82	0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,81	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,37	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,88</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256410	15,55	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	29,77	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	35,55	8,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
					TOTAL MATERIAL:	3,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,57	11,24
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	40,38	0,61
					TOTAL SERVICOS:	13,10
					VALOR:	23,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	15,55	44,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,65
					VALOR:	44,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	152,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,05	51,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,55	72,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	244,39
					VALOR:	396,78

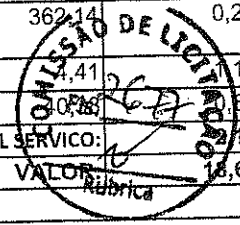
### 3.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,60	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,19	0,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,57	8,94
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,64	9,70
					TOTAL MATERIAL:	18,64
					VALOR:	35,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,90	8,90
					TOTAL MATERIAL:	8,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,14	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	10,88	0,81
					TOTAL SERVIÇO:	16
					VALOR Rubrica	18,68





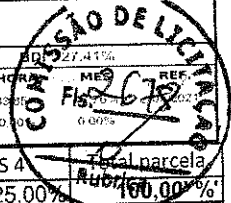
**3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	15,55	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,14
					VALOR:	1,14

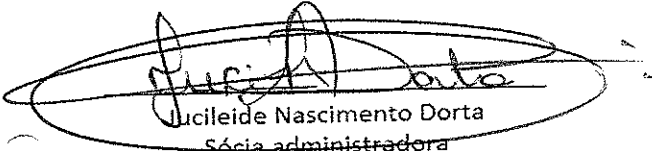
FORTALEZA-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022


  
 Lucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D

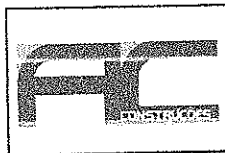
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA : 26/01/2022		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		FONTE	VERSÃO	
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HONOR. 27,41% MES 1 Fis. 15,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela R\$ (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.776,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10.776,80
			2.694,20	2.694,20	2.694,20	2.694,20	100,00%¹
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.266,80	100,00%				2.266,80
			2.266,80				100,00%¹
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	297.743,94	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	297.743,94
			59.548,79	119.097,58	89.323,18	29.774,39	100,00%¹
		310.787,54	64.509,79	121.791,78	92.017,38	32.468,59	310.787,54
			64.509,79	186.301,57	278.318,95	310.787,54	

FORTALEZA-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

  
 Lucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	26/01/2022	BDI: 27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,70
	<b>TOTAL</b>	<b>5,02</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 27,41%

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

FORTALEZA-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

Lucileide Nascimento Dória  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80

Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:

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
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	Feridos	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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 %
<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	Feridos	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		1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,00	0,00
B9	Férias Gozadas		16,71	6,74
B10	Salário Maternidade		0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,74</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>


1350 DE 0,00  
 0,00  
 16,71  
 0,00  
 44,41  
 16,74  
 Rubrica

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

  
 Lucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 26/01/2022

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2022.01.04.002**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

Prezados(as) Senhores(as)

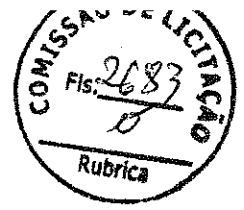
A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 34.631.462/0001-29, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 2022.01.04.002**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 314.013,75 (trezentos e quatorze mil, treze reais e setenta e cinco centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **04 (quatro) meses** de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.



# CARTA PROPOSTA

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

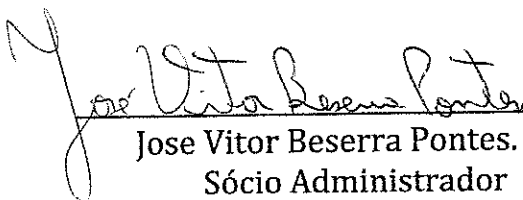
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

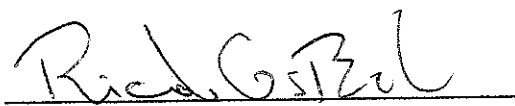
- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos 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 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 26 de janeiro de 2022

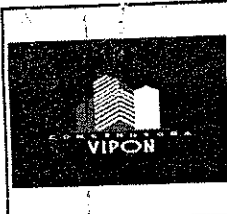
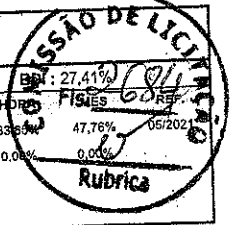


Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27



Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE BOA VIAGEM  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

**DATA:** 26/01/2022  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 27,41%  
**IMPOSTOS FISCAIS:** 83,85%  
**IMPOSTOS SOCIAIS:** 47,76%  
**IMPOSTOS DE RENDIMENTO:** 0,00%  
**05/2022**  
**Rubrica**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>10.886,76</b>
1.1	COMP-36277071	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	2.721,69	10.886,76
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.292,12</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,01	2.292,12
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							<b>305,31</b>
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>305,31</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >6000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	598,65	305,31
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>13.694,28</b>
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,69	13.694,28
<b>3.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>71.388,88</b>
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	29,97	42.960,20
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	57,45	2.881,69
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	509,31	25.546,99
<b>3.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							<b>207.962,91</b>
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	46,22	204.713,46
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	24,07	3.249,45
<b>3.5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>7.483,49</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,47	7.483,49
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>67.568,92</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>246.444,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>314.013,75</b>	
<b>Trezentos e Quatorze Mil Treze reais e Setenta e Cinco centavos</b>							

**CONSTRUTORA VIPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.162/0001-29  
 JOSÉ VITOR M. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 22.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	28/01/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EDIL:	27,41%
HORA:	83,85
MES:	19,76
PRET:	0,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	26,85
Rubrica	

## 1.1. COMP-36277071 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14840000	5.810,23	862,24
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07000000	18.198,99	1.273,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.136,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.136,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,92</b>

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

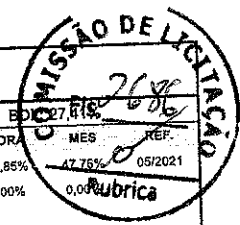
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>154,8200</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>315,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,86</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,2900	0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA: 26/01/2022	EDIC 07.818
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	216,1900	0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	27,0700	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	96,4800	0,2103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9116</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,01282051	15,3900	0,1973
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1973</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,11</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,3900	3,8475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9315</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	3,4100	3,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4100</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	332,5700	11,3074
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,01500000	40,7800	0,6117
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,1833</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,52</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	15,3900	45,0927
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0927</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,09</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>153,9000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,8440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>399,74</b>

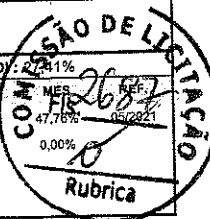


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022	BDI:	2,31%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



### 3.4.1. 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	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0230</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,4020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8505</b>

**VALOR: 36,28**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7010</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,7600	0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7800	0,8156
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,1827</b>

**VALOR: 18,89**

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

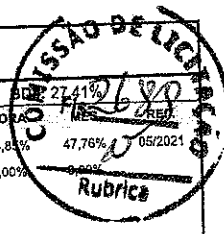
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1543</b>


**VALOR: 1,15**

**CONSTRUTORA VIPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.637.162/0001-29  
**JOSE VITOR A. PONTES**  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA: 9541D  
 CPF: 222.715.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA : 26/01/2022	SEMPRE 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORAS 83,83% 47,76% 05/2021 0,00%

COMP-36277071 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14840000	5.810,23	862,24
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07000000	18.198,99	1.273,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.136,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.136,17</b>	

**CONSTRUTORA VIPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.831.822/0001-29  
 JOSE VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

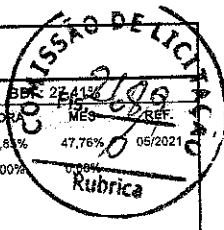
**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 232.145.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022	BR: 27,41%	2199
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,9888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,99</b>

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,0400	17,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,04</b>

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,0400	17,0400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,3468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,35</b>

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>

## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,35</b>

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

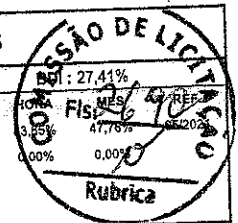
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6400</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	22,64
--------	-------

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	H	2,10690000	0,9900	2,0858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,1946</b>

VALOR:	48,19
--------	-------

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	4,0500	74,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,5200</b>

VALOR:	74,52
--------	-------

## I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,9900	35,2032
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,9178</b>

VALOR:	157,92
--------	--------

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>

VALOR:	25,05
--------	-------

## I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	H	2,97390000	0,9900	2,9442
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,5349</b>

VALOR:	61,53
--------	-------

## I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

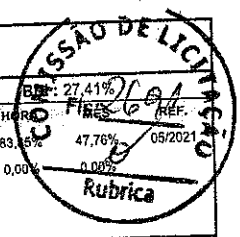
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	4,0500	78,9750

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



TOTAL MATERIAL:	78,9750
VALOR:	78,98

## I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,7824</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,78</b>

## I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>

## I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,3257</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,33</b>

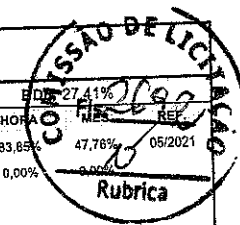
## I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,1525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,15</b>

## I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,2888</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA : 26/01/2022	EDIC 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	VERSÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

VALOR: 169,29

## I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6807</b>

VALOR: 2,68

## I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0389</b>

VALOR: 4,04

## I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,1800</b>

VALOR: 27,18

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,8134</b>

VALOR: 75,81

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

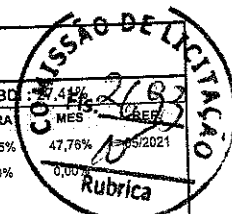
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,0500</b>

VALOR: 85,05

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA : 28/01/2022	BC : 4%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	VERSÃO	HORA : 21,87
	LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES : 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						216,1915
<b>VALOR:</b>						216,19

## 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,5500
<b>VALOR:</b>					18,55

## 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,0749
<b>VALOR:</b>					27,07

## 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0500	60,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					60,7500
<b>VALOR:</b>					60,75

## 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,7500	60,7500
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					96,4758
<b>VALOR:</b>					96,48

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

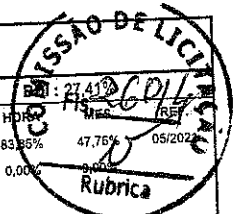
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,1120
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,3420
<b>VALOR:</b>					4,45

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HDB	83,85%
REC	47,76%
REF	05/2022
Rubrica	



## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,55</b>

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,5728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,5563</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,56</b>

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,1469</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,15</b>

## I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

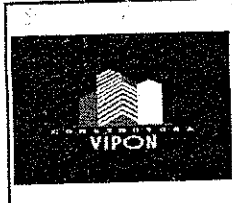
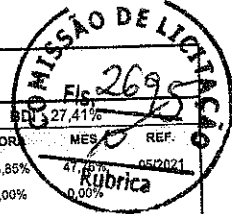
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>

## I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022		
FONTE	VERSÃO	HOR	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	86,1263
VALOR:	86,13

## 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL MATERIAL:					109,3500	
VALOR:					109,35	

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL MATERIAL:					279,6131	
VALOR:					279,61	

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0500	
VALOR:					25,05	

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL MATERIAL:					75,0768	
VALOR:					75,08	

## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL MATERIAL:					94,1625	
VALOR:					94,16	

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 21,41%  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,74%  
 ANO: 16,52%  
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,9245</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,92</b>

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,1300
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,6100
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0800
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,9200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>7,0616</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,3900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,4275</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,49</b>

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,05</b>

## 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,9469</b>
<b>VALOR:</b>				<b>55,95</b>

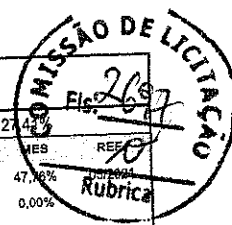
## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,4325</b>
<b>VALOR:</b>				<b>67,43</b>

## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,4300</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,42%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,9395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,94</b>

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,05</b>

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>181,9909</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,99</b>

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,3597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,36</b>

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

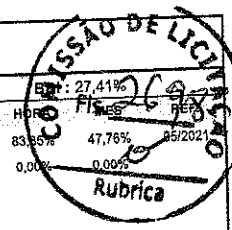
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,2608</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	25,26
--------	-------

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,35</b>

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,0035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,00</b>

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,55</b>

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,7819</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,78</b>

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,1050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,11</b>

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

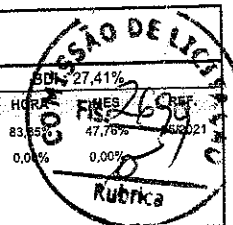
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,4077</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,41</b>

## 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

## 5 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,3363</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,34</b>

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

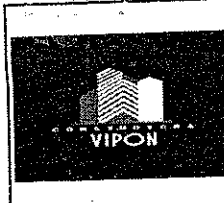
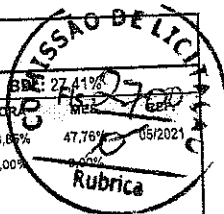
## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4100	6,0241
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900	3,7571
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,7812</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,6100	1,2712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,3900	9,0529
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3241</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
12569	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 26/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSAO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	83,85% 47,78% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,6159</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>36,72</b>

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	55,9500	0,8859
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	165,9400	4,2868
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	181,9900	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	374,3600	15,5983
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	25,2600	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	140,0000	5,8333
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>26,6043</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20833333	15,3900	3,2062
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,2062</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.317,1700	10,5269
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,5269</b>

SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	36,7200	40,3920
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>40,3920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,73</b>
---------------	--------------

## .268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,1500	26,1500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>26,1500</b>

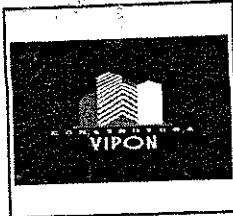
MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,3900	92,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>92,3400</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>139,7000</b>

SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	7,4900	6,8886
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83860000	80,7300	67,4903
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>74,3789</b>

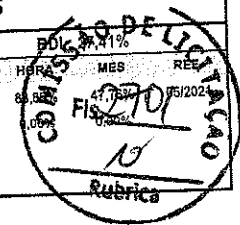
<b>VALOR:</b>	<b>332,57</b>
---------------	---------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,1300	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,6100	2,0813
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,9200	1,7814
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,8692</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,3900	0,2314
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2314</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,10</b>

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3900	40,7835
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7835</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,78</b>

## I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500	2,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,43</b>

## I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

## I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,8409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,84</b>

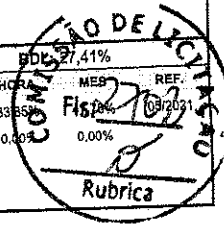
## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/01/2022
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	83,85%
MES:	27,41%
REF.:	09/2021
0,00%	0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	6,60000000	4,0500	26,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,7300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,73</b>

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,05</b>

1276 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702 JUROS	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703 MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,9900	15,0007
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>83,0981</b>
<b>VALOR:</b>				<b>83,10</b>

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>153,9000</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>200,7500</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	7,4900	9,1078
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>9,1078</b>
<b>VALOR:</b>				<b>363,76</b>

**CONSTRUTORA VÍPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 JOSÉ VITOR PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA: 0541D  
 CPF: 222.415.843-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



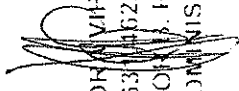
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**DATA:** 26/01/2022      **BDI:** 27,41%  
**FORTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**HORA:** 03,85%      **MES:** 05/2021  
**DATA REF.:** 47,76%

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.886,76	25,00 % 2.721,69	25,00 % 2.721,69	25,00 % 2.721,69	25,00 % 2.721,69	100,00 % 10.886,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,12	100,00 % 2.292,12				100,00 % 2.292,12
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	300.834,87	20,00 % 60.166,97	40,00 % 120.333,95	30,00 % 90.250,46	10,00 % 30.083,49	100,00 % 300.834,87
		314.013,75	65.180,78	123.055,64	92.972,15	32.805,18	314.013,75
			65.180,78	188.236,42	281.208,57	314.013,75	

  
**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

**CONSTRUTORA VAPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.162/0001-29  
 JOSE VITOR S. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

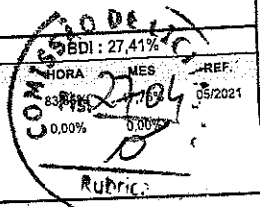
## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 26/01/2022

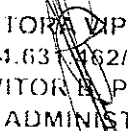
FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,11
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,66
<b>TOTAL</b>		<b>7,06</b>
<b>Impostos</b>		
T	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

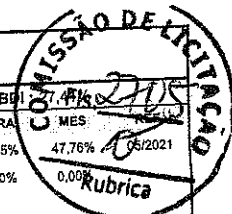
**BDI = 27,41%**

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

  
**CONSTRUTORA VIPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.962/0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
**RICARDO C. B. TELES**  
 CREM Nº 9541D  
 CPF: 220.145.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA : 28/01/2022	HORISTA: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICIPIO	VERSÃO	MENSALISTA: 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 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	Feridos	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>

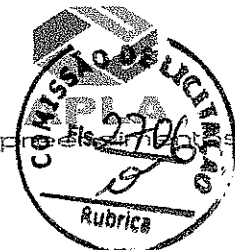
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**CONSTRUTORA VIPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.521/0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.415.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



## CARTA PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 26 de janeiro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Boa Viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS 2022.01.04.002, cujo objetivo é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM – CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, pelo preço global de R\$ 312.648,96 (Trezentos e Doze Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de identidade n° 2000097072975 e CPF n° 671.285.483-00 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.

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.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG n° 2000097072975 SSP – CE  
CPF n° 671.285.483-00

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: apiaempreendimentos@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			10.831,80	3,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.281,32	0,73
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			299.535,84	95,81
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			303,78	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			13.643,37	4,36
3.3	OBRAS DE DRENAGEM			71.132,89	22,75
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE SITEMA VIÁRIO			206.672,31	66,20
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS			7.483,49	2,39
			VALOR BDI TOTAL:	67.308,73	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	245.340,23	
			VALOR TOTAL:	312.648,96	

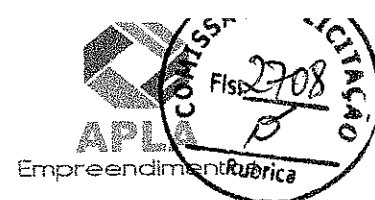
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 312.648,96 (Trezentos e Doze Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-3345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



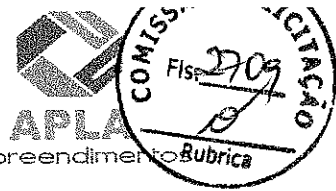
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																																																																																																																																																																																																																									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$																																																																																																																																																																																																																																
						SEM BDI	BDI	COM BDI																																																																																																																																																																																																																																	
						OBRA:																																																																																																																																																																																																																																			
						CLIENTE:																																																																																																																																																																																																																																			
		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE			DATA :	26/01/2022	BDI :		27,41%																																																																																																																																																																																																																																
		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE			FONTE :	SEINFRA	VERSÃO :	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA :	83,86%																																																																																																																																																																																																																															
		SEDE					MES :	47,76%	DATA REF. :	05/2021																																																																																																																																																																																																																															
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>SEM BDI</th> <th>BDI</th> <th>COM BDI</th> <th>PREÇO TOTAL R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10.831,80</td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>COMPEV001</td> <td>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>MÉS</td> <td>4,00</td> <td>2.125,38</td> <td>582,57</td> <td>2.707,95</td> <td>10.831,80</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>SERVIÇOS PRELIMINARES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.281,32</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>C1937</td> <td>PLACAS PADRÃO DE OBRA</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>12,00</td> <td>149,21</td> <td>40,90</td> <td>190,11</td> <td>2.281,32</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>299.535,84</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td></td> <td>SERVIÇOS PRELIMINARES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>303,78</td> </tr> <tr> <td>3.1.1</td> <td>C2872</td> <td>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2)</td> <td>SEINFRA</td> <td>HA</td> <td>0,51</td> <td>467,50</td> <td>128,14</td> <td>595,64</td> <td>303,78</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td></td> <td>MOVIMENTO DE TERRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13.643,37</td> </tr> <tr> <td>3.2.1</td> <td>C3233</td> <td>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>5.090,81</td> <td>2,10</td> <td>0,58</td> <td>2,68</td> <td>13.643,37</td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td></td> <td>OBRAS DE DRENAGEM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>71.132,89</td> </tr> <tr> <td>3.3.1</td> <td>C0365</td> <td>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>1.433,44</td> <td>23,44</td> <td>6,42</td> <td>29,86</td> <td>42.602,52</td> </tr> <tr> <td>3.3.2</td> <td>C1256</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</td> <td>SEINFRA</td> <td>M3</td> <td>50,16</td> <td>44,89</td> <td>12,30</td> <td>57,19</td> <td>2.868,65</td> </tr> <tr> <td>3.3.3</td> <td>C0836</td> <td>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</td> <td>SEINFRA</td> <td>M3</td> <td>50,16</td> <td>398,41</td> <td>109,20</td> <td>507,61</td> <td>25.461,72</td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td></td> <td>PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>206.972,31</td> </tr> <tr> <td>3.4.1</td> <td>C2896</td> <td>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>4.429,11</td> <td>36,10</td> <td>9,90</td> <td>46,00</td> <td>203.739,06</td> </tr> <tr> <td>3.4.2</td> <td>C3097</td> <td>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>195,00</td> <td>18,80</td> <td>5,15</td> <td>23,95</td> <td>3.233,25</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td></td> <td>SERVIÇOS DIVERSOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.483,49</td> </tr> <tr> <td>3.5.1</td> <td>C3447</td> <td>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>5.090,81</td> <td>1,15</td> <td>0,32</td> <td>1,47</td> <td>7.483,49</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>VALOR BDI TOTAL:</td> <td>67.308,73</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>VALOR ORÇAMENTO:</td> <td>245.340,23</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>312.648,96</td> </tr> </tbody> </table>											ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.831,80	1.1	COMPEV001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	4,00	2.125,38	582,57	2.707,95	10.831,80	2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.281,32	2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,21	40,90	190,11	2.281,32	3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							299.535,84	3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							303,78	3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	467,50	128,14	595,64	303,78	3.2		MOVIMENTO DE TERRA							13.643,37	3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,10	0,58	2,68	13.643,37	3.3		OBRAS DE DRENAGEM							71.132,89	3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,44	6,42	29,86	42.602,52	3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	44,89	12,30	57,19	2.868,65	3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	398,41	109,20	507,61	25.461,72	3.4		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO							206.972,31	3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	36,10	9,90	46,00	203.739,06	3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	195,00	18,80	5,15	23,95	3.233,25	3.5		SERVIÇOS DIVERSOS							7.483,49	3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,15	0,32	1,47	7.483,49										VALOR BDI TOTAL:	67.308,73										VALOR ORÇAMENTO:	245.340,23										VALOR TOTAL:	312.648,96
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$																																																																																																																																																																																																																																
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.831,80																																																																																																																																																																																																																																
1.1	COMPEV001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	4,00	2.125,38	582,57	2.707,95	10.831,80																																																																																																																																																																																																																																
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.281,32																																																																																																																																																																																																																																
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,21	40,90	190,11	2.281,32																																																																																																																																																																																																																																
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							299.535,84																																																																																																																																																																																																																																
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							303,78																																																																																																																																																																																																																																
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	467,50	128,14	595,64	303,78																																																																																																																																																																																																																																
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							13.643,37																																																																																																																																																																																																																																
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,10	0,58	2,68	13.643,37																																																																																																																																																																																																																																
3.3		OBRAS DE DRENAGEM							71.132,89																																																																																																																																																																																																																																
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,44	6,42	29,86	42.602,52																																																																																																																																																																																																																																
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	44,89	12,30	57,19	2.868,65																																																																																																																																																																																																																																
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	398,41	109,20	507,61	25.461,72																																																																																																																																																																																																																																
3.4		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO							206.972,31																																																																																																																																																																																																																																
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	36,10	9,90	46,00	203.739,06																																																																																																																																																																																																																																
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	195,00	18,80	5,15	23,95	3.233,25																																																																																																																																																																																																																																
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS							7.483,49																																																																																																																																																																																																																																
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,15	0,32	1,47	7.483,49																																																																																																																																																																																																																																
									VALOR BDI TOTAL:	67.308,73																																																																																																																																																																																																																															
									VALOR ORÇAMENTO:	245.340,23																																																																																																																																																																																																																															
									VALOR TOTAL:	312.648,96																																																																																																																																																																																																																															

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 312.648,96 (Trezentos e Doze Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 26/01/2022		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.831,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.707,95	2.707,95	2.707,95	2.707,95	10.831,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.281,32	100,00%				100,00' %'
			2.281,32				2.281,32
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	299.535,84	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00' %'
			59.907,17	119.814,34	89.860,75	29.953,58	299.535,84
		312.648,96	64.896,44	122.522,29	92.568,70	32.661,53	312.648,96
			64.896,44	187.418,73	279.987,43	312.648,96	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### 1.1. COMPBV001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14840000	5.780,89	857,88
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07000000	18.107,08	1.267,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2.125,38	
VALOR:					2.125,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6400	
Mt	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2985
TOTAL MATERIAL:					118,5677	
VALOR:					149,21	

#### 3.1.1. 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	72,9700	145,9400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,0600	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5200	66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4900	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8800	149,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					313,4400	
VALOR:					467,50	

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900	0,2084
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9068	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1964	

A

[Handwritten signature]



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 APLA Empreendimentos	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						REF:	05/2021
						VALOR:	2,10

**3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8990
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:					3,3900
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,09700000	4,0900	0,1513
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL SERVICOS:					13,1473
VALOR:					23,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8876
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8876
VALOR:					44,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3200	153,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,2000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
1280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					245,2125
VALOR:					398,41

**3.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

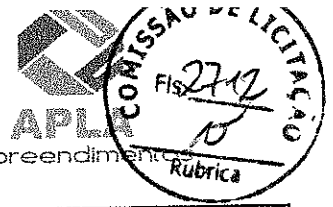
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0154
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL MATERIAL:					18,7560
VALOR:					38,10

**3.4.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

A

Handwritten signature

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022		<b>BDI:</b> 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,86%	0,00%
						<b>REF.</b> 05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0890
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3200	4,5960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,6850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,9600	8,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9600</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,0300	0,2541
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,1736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,88</b>

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

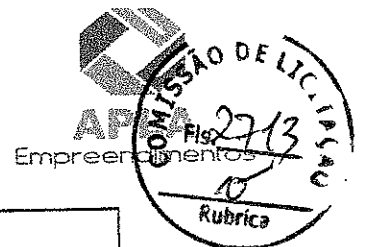
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vidira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 53096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 28/01/2022		BDI: 27,41%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,70%
LOCAL:	SEDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			0,05%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>


<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,70
<b>TOTAL</b>		<b>5,02</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 27,41%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 \_\_\_\_\_  
 Alcy Sando Lima  
 Administrador

\_\_\_\_\_  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/01/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	BDI: 27,41%	
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

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
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 PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTES 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 TRABALHO	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 TRABALHO 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%

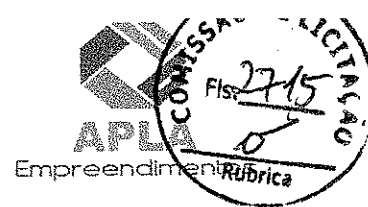
(A+B+C+D)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Boa Viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

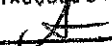
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Boa Viagem – CE, 26 de janeiro de 2022

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador



## CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 24 DE JANEIRO DE 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

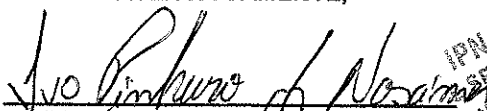
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL 311.928,04 (TREZENTOS E ONZE MIL, NOVECENTOS E VINTE E OITO REAIS, E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES 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,

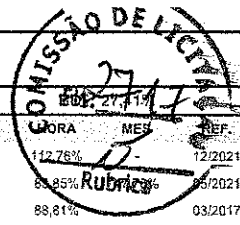
  
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN CONSTRUÇÕES  
SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho – Tauá-CE  
Ipnconstrucoes1@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




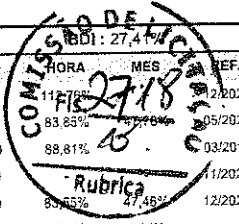
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

<b>DATA:</b> 24/01/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2021/12 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>ORÇ.</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
12.76%	-	12/2021
88,81%	-	03/2021
-	-	11/2021
83,56%	47,46%	12/2021
0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>10.996,76</b>
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	4,00	2.749,19	10.996,76
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.774,32</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,86	1.774,32
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>232.051,18</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>238,17</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	467,00	238,17
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.436,16</b>
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,05	10.436,16
<b>3.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>55.814,69</b>
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,44	33.599,83
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	45,56	2.285,29
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	397,32	19.929,57
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>159.605,91</b>
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	36,00	159.447,96
3.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	1,17	157,95
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.956,25</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,17	5.956,25
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>67.105,78</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>244.822,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>311.928,04</b>	
<b>Trezentos e Onze Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Quatro centavos</b>							

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO		<b>DATA :</b> 24/01/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO		<b>FORTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2021/12 - Fortaleza	
	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM - CE		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,76	3,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.774,32	0,57
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	232.051,18	74,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	238,17	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	10.436,16	3,35
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	55.814,69	17,89
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	159.605,91	51,17
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	5.956,25	1,91
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	67.105,78	21,51
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>67.105,78</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>244.822,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>311.928,04</b>	

Trezentos e Onze Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Quatro centavos

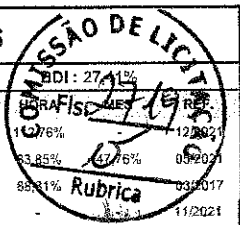


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 24/01/2022	
FONTE	VERSÃO
SBC	2021/12 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



## 1.1. COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

VALOR:	2749,19
--------	---------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98940000	35,5900	35,2127
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97000000	24,9900	24,2403
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36500000	12,6100	55,0427
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14550000	15,5400	2,2611
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,7568</b>	

VALOR:	147,86
--------	--------

## 3.1.1. 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	70,4100	140,8200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>148,7800</b>	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>	

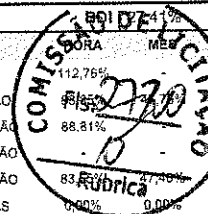
VALOR:	467,00
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,5200	0,6101
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,8400	0,0617
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2100	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,5900	0,1426
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	209,3000	0,5367

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 24/01/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	2/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	01/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	11/2021	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,7300	0,2021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8509</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
J43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97000000	3,4400	3,3368
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3368</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,6800	11,2091
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9800	0,1473
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,0971</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

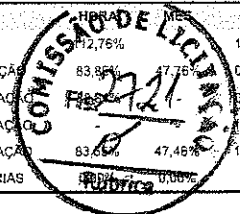
### 3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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	SEINFRA	M3	0,75466000	67,5000	50,9396
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93682600	76,1900	71,3768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,40000000	0,5600	119,5040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,8204</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 3.4.1. 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	23,2900	1,1645
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,6200	0,8062
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9707</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14550000	60,8800	8,8580
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14550000	66,0600	9,6117
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4697</b>

**VALOR: 36,00**

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

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

**VALOR: 1,17**

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

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

**VALOR: 1,17**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	24/01/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO			FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,85% 47,76%
				SICRO NOVO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		88,81%
				SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46%
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

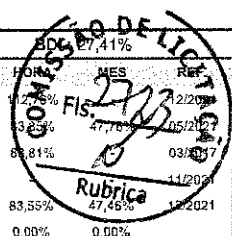
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,76	25,00 % 2.749,19	25,00 % 2.749,19	25,00 % 2.749,19	25,00 % 2.749,19	100,00 % 10.996,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.774,32	100,00 % 1.774,32				100,00 % 1.774,32
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	232.051,18	20,00 % 46.410,24	40,00 % 92.820,47	30,00 % 69.615,35	10,00 % 23.205,12	100,00 % 232.051,18
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	67.105,78	20,80 % 13.958,00	39,04 % 26.198,10	29,58 % 19.836,47	10,60 % 7.113,21	100,00 % 67.105,78
		311.928,04	64.891,75	121.767,76	92.201,01	33.067,52	311.928,04
			64.891,75	186.659,51	278.860,52	311.928,04	



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI = 27,41%</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%      0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,70
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,98
DF	Despesas financeiras	1,08
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,03</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

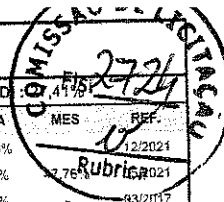
**BDI = 27,41%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 24/01/2022	BDI : 7,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	12/2021	12/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	12/2021	12/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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 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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

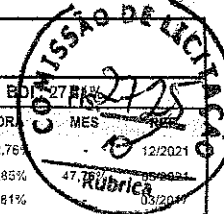
Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>ED:</b> 27 RRL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HOR:</b> 112,76
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SICRO:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 12/2021
		<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>47,81%</b>
		<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00%</b>



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	0,85	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 24/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>VERSÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,83%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 83,81%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	SÉCONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

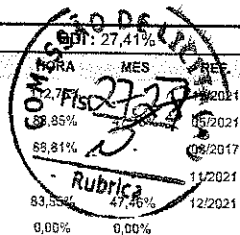
C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 24/01/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

		
<b>Horista:</b> 27,41%	<b>Mensalista:</b> 50,72%	<b>PREC</b>
2,77%	88,85%	05/2021
69,81%	83,55%	08/2017
- Rubrica	47,86%	11/2021
0,00%	0,00%	12/2021

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 24/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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>

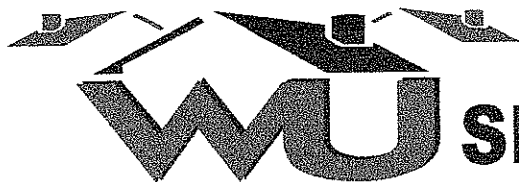
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	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**



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fisc. 2729

**CARTA PROPOSTA**

**BOA VIAGEM – CE, 26 DE JANEIRO DE 2022**

**À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.**

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 314.013,75 (TREZENTOS E QUATORZE MIL TREZE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

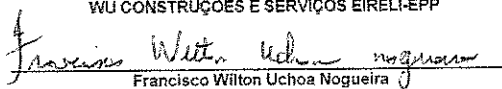
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES 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,**

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP



Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico


Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO																					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 27,41%																	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2621</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2621		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2621																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%																		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																				

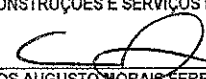
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.886,76	3,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,12	0,73
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	300.834,87	95,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	366,31	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	13.694,28	4,36
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	71.388,88	22,73
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	207.962,91	66,23
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	7.483,49	2,38
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>67.568,92</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>246.444,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>314.013,75</b>	

Trezentos e Quatorze Mil Treze reais e Setenta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

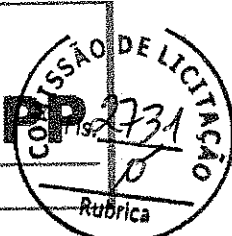
  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	DATA REF.:	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.886,76
1.1	COMP-69775685	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.136,17	2.721,69	10.886,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.292,12
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,92	191,01	2.292,12
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						306.634,87
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						305,31
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	469,86	598,65	305,31
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						13.694,28
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,61	2,11	2,69	13.694,28
3.3		OBRAS DE DRENAGEM						71.388,88
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,52	29,97	42.980,20
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	45,09	57,45	2.881,69
3.3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	399,74	509,31	25.546,99
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						207.962,91
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	36,25	46,22	204.713,46
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	18,89	24,07	3.249,45
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS						7.483,49
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,61	1,15	1,47	7.483,49
VALOR BDI TOTAL:								67.568,92
VALOR ORÇAMENTO:								246.444,83
VALOR TOTAL:								314.013,75


Trezentos e Quatorze Mil Treze reais e Setenta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/01/2022 BDI : 27,41%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP-69775665 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14840000	5.810,23	862,24
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07000000	18.198,99	1.273,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2.136,17
<b>VALOR:</b>						2.136,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,7800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						119,1416
<b>VALOR:</b>						149,92

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						154,8200

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5100	98,4400
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						315,0400
<b>VALOR:</b>						469,86

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0938
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	169,2800	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	216,1900	0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0700	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,2116

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3900	0,1973
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1973
					VALOR:	2,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5800	3,0840
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,9315

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
					TOTAL MATERIAL:	3,4100

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5700	11,3074
211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
					TOTAL SERVICIO:	13,1833
					VALOR:	23,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0927
					VALOR:	45,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,9000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98880000	75,4300	72,8503
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	245,8440
					VALOR:	399,74

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

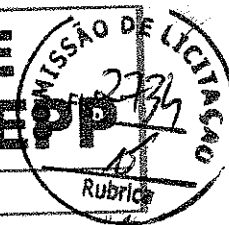
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1600	0,8310
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0230

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1680
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,4020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
					TOTAL MATERIAL:	18,8505
					VALOR:	36,28



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5800	3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL MATERIAL:						9,0100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,7600	0,2546
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7800	0,8156
TOTAL SERVICOS:						2,1827
VALOR:						18,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1543
VALOR:						1,15

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

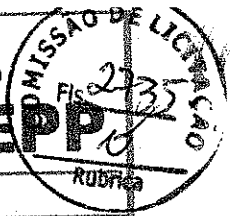
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,41%						
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,70%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%			0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE										

### COMP-69775665 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,14840000	5.810,23	862,24
18583	SEINFRA	MÊS	0,07000000	18.198,99	1.273,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	2.136,17
				VALOR:	2.136,17

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308478996 SSP - CE  
CPF: 839.846.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 28/01/2022		BDI : 27.41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.886,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.721,69	2.721,69	2.721,69	2.721,69	10.886,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,12	100,00%				100,00%
			2.292,12				2.292,12
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	300.834,87	20,00%	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
			60.166,97	120.333,95	90.250,46	30.083,49	300.834,87
		314.013,75	65.180,78	123.055,64	92.972,15	32.805,18	314.013,75
			65.180,78	188.236,42	281.208,57	314.013,75	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		HORA: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		MES: 47,76%
				REP.: 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,70
	<b>TOTAL</b>	<b>5,02</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 27,41%

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

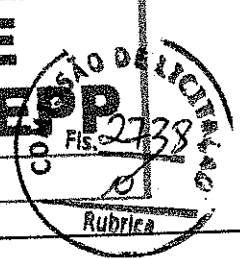
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 306479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/01/2022	BDI: 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	6,00	6,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – PMBV

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.04.002**, cujo objetivo é **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO**.

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:**

**Razão Social:** ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

**CNPJ:** 19.959.003/0001-85

**Inscrição Estadual:** ISENTO

**Representante:** FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO

**Carteira de Identidade:** 20087763502 SSPDS

**CPF:** 074.221.613-61

**Endereço Empresarial:** RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

**Telefone:** (88) 3427.2749

**E-mail:** [energy.servicosiluminacao@yahoo.com](mailto:energy.servicosiluminacao@yahoo.com)

**2. PREÇO DO SERVIÇO**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO.	R\$311.710,89
VALOR GLOBAL DOS ITENS (R\$):		R\$311.710,89

VALOR POR EXTENSO: **TREZENTOS E ONZE MIL SETECENTOS E DEZ REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.04.002**;

Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 10 (dez) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).




**ENERGY**  
Serviços




A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 26 de janeiro de 2022.

  
Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador

  
Pedro Paulo Aves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil