

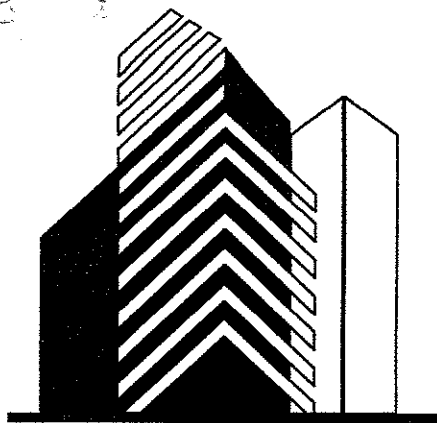


PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**



# PROPOSTA





C O N S T R U T O R

VIPON



# PROPOSTA DE PREÇOS



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 02/02/2022

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2022.01.11.001**

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

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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)

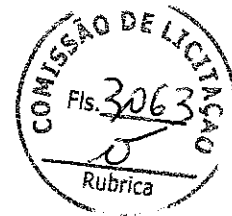
A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 34.631.462/0001-29, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 2022.01.11.001**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 1.087.372,51 (um milhão, oitenta e sete mil, trezentos e setenta e um reais e cinquenta e um centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **05 (cinco) 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.

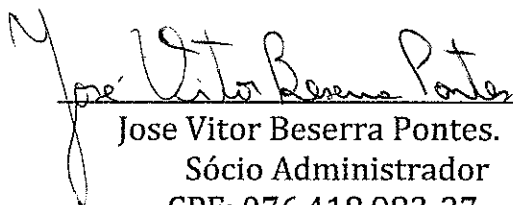
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

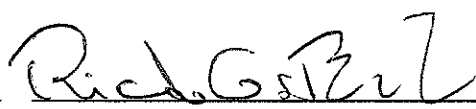
Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:


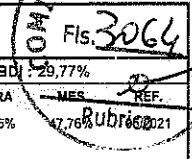
- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, 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.

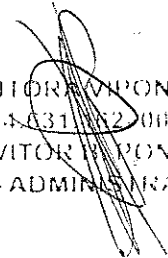
Tauá-CE, 02 de fevereiro de 2022

  
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

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022					
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	BDI:	29,77%					
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO:		HORA:	83,85%	MES:		REF.:	021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.436,80</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,92	1.499,20
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	469,86	5.168,46
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	769,14
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>610.305,24</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	55,02	523.094,95
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,52	69.075,89
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,89	18.134,40
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>169.248,01</b>
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	399,74	84.628,96
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,09	23.126,21
	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.951,65	46.839,60
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	57,83	1.998,60
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	302,02	10.872,72
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	222,74	1.781,92
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>12.635,82</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,15	12.635,82
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>38.297,00</b>
5.1	CPU/002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	382,97	38.297,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>249.449,64</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>837.922,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.087.372,51</b>
<b>Um Milhão Oitenta e Sete Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos</b>							

  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 JOSE VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 JOSE VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3065

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI: 98,77%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CEP
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	RUBRO 2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,1416	
VALOR:					149,92	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,8200	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					315,0400	
VALOR:					469,86	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0601	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3900	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	
VALOR:					0,07	


## 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0230	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			

I2543	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
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,8505</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	18,7446
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,7446</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,02</b>

### 030365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,0840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9315</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4100</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,0840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,6170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7010</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	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	0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,1125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,8156
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,1827</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,89</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fic 3067  
02/2021  
Rubrica

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	02/02/2022	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					245,8440
VALOR:					399,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0927
VALOR:					45,09

## 3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	361,8900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,9700
TOTAL SERVICIO:					1.951,6465
VALOR:					1.951,65

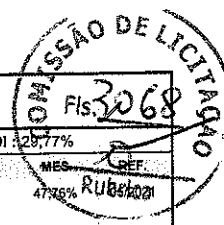
## 3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6700
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1300
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9000
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7100
TOTAL MATERIAL:					32,1560
VALOR:					57,83

## 3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,8370
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	28,77%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DEF:	RUBSON		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,3900	23,8545
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6385</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,7800	231,3156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,5414</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>302,02</b>	

### 3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5600	0,8168
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,3900	0,9234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,5402</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	332,5700	73,1654
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	40,7800	15,1294
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,2100	124,4268
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,7200	8,4823
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>221,2039</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>222,74</b>	

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

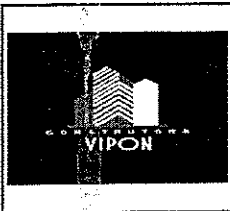
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1543</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>	

### 5.1. CPU/002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	<b>382,97</b>
---------------	---------------

CONSTRUTORA VIRON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.002/0001-29  
 JOSE VITOR PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

TELEFONE: 95410  
 CPF: 943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDIC:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					Rubrica



CPU/002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	382,97
--------	--------

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
CNPJ: 34.631.002/0001-29  
JOSE VITOR PONTES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. E. TELLES  
CPF: 22.111.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 3070  
19/02/2021  
RUBRICA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	02/02/2022	BDR:	R\$77%	
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	08/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					

## 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
TOTAL MATERIAL:					48,9888
VALOR:					48,99

## 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
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0400
VALOR:					17,04

## 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 DEPRECIÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:					73,3468
VALOR:					73,35

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:					0,6826
VALOR:					0,68

## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

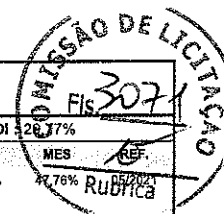
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL MATERIAL:					1,3475
VALOR:					1,35

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					27,1800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	26,17%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

VALOR:	27,18
--------	-------

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

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

VALOR:	75,81
--------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					85,0500

VALOR:	85,05
--------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					216,1915

VALOR:	216,19
--------	--------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					2,4300

VALOR:	2,43
--------	------

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

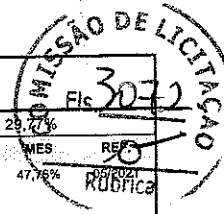
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5500

VALOR:	18,55
--------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,27%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	REF:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,8409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,84</b>

<b>I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,73</b>

<b>I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,05</b>

<b>I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,0981</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,10</b>


<b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>153,9000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,0153</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,92</b>

<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,1120</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			MES
				RES	
				05/2021	
				Rubrica	

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>

## 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	DEPRECIÇÃO	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
2716	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	DEPRECIÇÃO	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	25,77%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	REF.:	2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				Rubrica	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,1263</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,13</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

### I0700 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>279,6131</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>279,61</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,05</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,0768</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,08</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,1625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,16</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BD:	2075	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:		83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					Rubrica

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,9245</b>

<b>VALOR:</b>	<b>236,92</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,1300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,6100	3,8835
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0800	0,0521
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,9200	3,1260
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,0616</b>

MÃO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,3900	0,4275
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,4275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,49</b>

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

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

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,9469</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,95</b>

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,4325</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,43</b>

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	02/02/2022	BDI	29,77%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
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)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
554	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)						
MATERIAL		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)						
MATERIAL		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)						
MAO DE OBRA		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)						
MATERIAL		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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI : 25,77%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA	MES
			83,85%	47,76%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,2608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,26</b>

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

MATERIAL	DESCRÇÃO	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	DESCRÇÃO	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)**

MATERIAL	DESCRÇÃO	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>

**I - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRÇÃO	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>

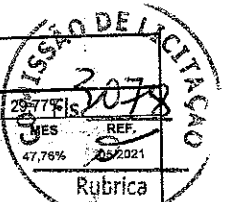
**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**


MATERIAL	DESCRÇÃO	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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		<b>DATA:</b> 02/02/2022		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1.COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE				
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

ITEM	DESCRIÇÃO	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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,4077</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,41</b>

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	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>

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,3363</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,34</b>

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	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)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7800	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4100	6,0241
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900	3,7571
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,7812</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,6100	1,2712
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,3900	9,0529
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3241</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	REF.:	Rubrica 21
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,9500	0,8859
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,9400	4,2868
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,9900	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,3600	15,5983
10628 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2600	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,0000	5,8333
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,6043</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,3900	3,2062
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2062</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,317,1700	10,5269
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5269</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7200	40,3920
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,3920</b>

**VALOR: 80,73**

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1500	26,1500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,1500</b>


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,7000</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4900	6,8886
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7300	67,4903

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BD: 88,77%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		83,85%	MES
				REF. 05/2024	
				Rubrica	

TOTAL SERVIÇO:	74,3789
VALOR:	332,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,3900	0,2314
<b>TOTAL MÃO 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)

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

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>153,9000</b>

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

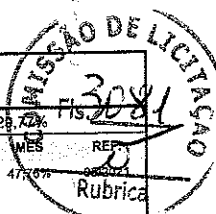
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4900	9,1078
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,1078</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,76</b>

## C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (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>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,6100	1,2712

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	28,72%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	REP.:	0,00%	Rubrica:	

I2543	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
I0860	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
I2507	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
I2568	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
I2326	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
I2329	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
I2535	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,6159</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,72</b>

### C0007 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
I2543	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,5300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,30000000	363,7600	109,1280
C3227	SEINFRA	M3	1,15000000	36,7200	42,2280
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>151,3560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,89</b>

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
498	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,5920</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	SEINFRA	M2	0,20000000	23,5700	4,7140
I1697	SEINFRA	M	0,43000000	12,4800	5,3664
I1729	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6600	2,7320
I1846	SEINFRA	M	0,12000000	4,6900	0,5628
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,3752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,97</b>

### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	6,75000000	4,0500	27,3375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,34</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3082  
 Rubrica  
 08/2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

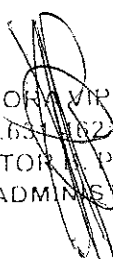
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA	83,85%
			MEC	47,76%

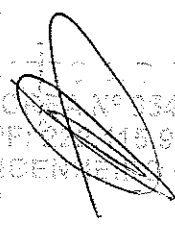
I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3400
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,3862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,39</b>

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,1660</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300
I0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800
726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,0476</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,21</b>

  
 CONSTRUTOR VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.062/0001-29  
 JOSE VITOR VAPONES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

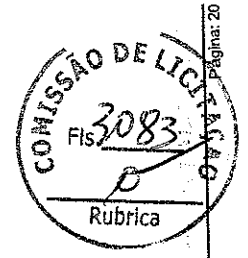
  
 CREA 13410  
 CPF 148.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**DATA:** 02/02/2022 **BDI:** 29,77%  
**ORÇAMENTO:** 83,85%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA MES DATA REF:** 83,85% 47,76% 05/2021  
**FORTE:** SEINFRA  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DESCRIÇÃO:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.436,80	20,00 % 1.487,36	20,00 % 1.487,36	20,00 % 1.487,36	20,00 % 1.487,36	20,00 % 1.487,36	100,00 % 7.436,80
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	610.305,24	20,00 % 122.061,05	20,00 % 122.061,05	20,00 % 122.061,05	20,00 % 122.061,05	20,00 % 122.061,04	100,00 % 610.305,24
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	169.248,01	20,00 % 33.849,60	20,00 % 33.849,60	20,00 % 33.849,60	20,00 % 33.849,60	20,00 % 33.849,61	100,00 % 169.248,01
4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.635,82	20,00 % 2.527,16	20,00 % 2.527,16	20,00 % 2.527,16	20,00 % 2.527,16	20,00 % 2.527,18	100,00 % 12.635,82
5	ADMINISTRAÇÃO	38.297,00	20,00 % 7.659,40	20,00 % 7.659,40	20,00 % 7.659,40	20,00 % 7.659,40	20,00 % 7.659,40	100,00 % 38.297,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	249.449,64	20,00 % 49.889,93	20,00 % 49.889,93	20,00 % 49.889,93	20,00 % 49.889,93	20,00 % 49.889,92	100,00 % 249.449,64
		1.087.372,51	217.474,50	217.474,50	217.474,50	217.474,50	217.474,51	1.087.372,51
			217.474,50	434.949,00	652.423,50	869.898,00	1.087.372,51	



RICARDO TELES  
 CPF: 22.449.443-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA VAPON EIRELI  
 CNPJ: 34.000.000-29  
 JOSE VITOR B. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 02/02/2022

BDI : 29,77%

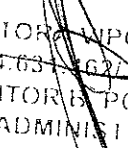
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

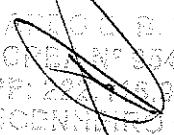


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
T	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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

  
 CONSTRUTORA VÍPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.627/0001-29  
 JOSÉ VITOR PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

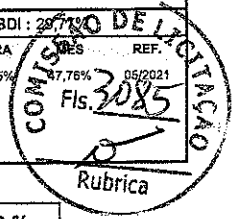
  
 RUA ... B. TEL ...  
 CEP: ...  
 CPF: 28.111.9043-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL, BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	02/02/2022	BDI:	28,7%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF. 05/2021



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>

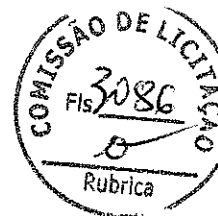
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

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

LOCAL: BOA VIAGEM - CE  
CPF: 22.024.443-87

## PROPOSTA DE PREÇOS



Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

A  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**

Prezados(as) Senhores(as),

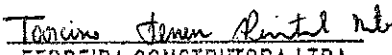
Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.079.097,98 (Um Milhão Setenta e Nove Mil Noventa e Sete reais e Noventa e Oito centavos)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, portador da carteira de identidade nº 2005010317696 e CPF nº 042.932.623-85 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 desse 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.

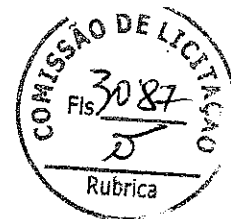
Atenciosamente,

  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4  
CPF Nº 042.932.623-85

---

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 28.149.744/0001-91  
Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: [ferreiraconstruloc@gmail.com](mailto:ferreiraconstruloc@gmail.com)

## ORÇAMENTO



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVENIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 deste processo.

### 01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNID	VALOR (R\$)	
						Unit. (sem B.D.I)	TOTAL (sem B.D.I)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>7.408,82</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M2	146,99	1.469,90
1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	11,00	HA	469,98	5.169,78
1.3	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	10.987,67	M2	0,07	769,14
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>604.514,06</b>
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	9.507,36	M2	54,46	517.770,83
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	2.936,90	M	23,41	68.752,83
2.3	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	960,00	M	18,74	17.990,40
<b>3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>168.483,01</b>
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	211,71	M3	395,71	83.775,76
3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	512,89	M3	45,56	23.367,27
3.3	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	24,00	UN	1.956,06	46.945,44
3.4	SEINFRA	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	34,56	M3	57,21	1.977,18
3.5	SEINFRA	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	36,00	M	295,86	10.650,96
3.6	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	8,00	UN	220,80	1.766,40
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>12.855,57</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	10.987,67	M2	1,17	12.855,57
<b>5</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>38.297,00</b>
5.1	PRÓPRIA	CPU/002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	%	382,97	38.297,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>247.539,52</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>831.558,46</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.079.097,98</b>

R\$ 1.079.097,98 (Um Milhão Setenta e Nove Mil Noventa e Sete reais e Noventa e Oito centavos)

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico

Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

CREA Nº 06134/052-A  
CPF Nº 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



## 02. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.605,18	20,00	1.921,04	20,00	1.921,04	20,00	1.921,04	20,00	1.921,04	20,00	1.921,02
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	784.455,35	20,00	156.891,07	20,00	156.891,07	20,00	156.891,07	20,00	156.891,07	20,00	156.891,07
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	218.638,19	20,00	43.727,64	20,00	43.727,64	20,00	43.727,64	20,00	43.727,64	20,00	43.727,63
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.701,26	20,00	3.340,25	20,00	3.340,25	20,00	3.340,25	20,00	3.340,25	20,00	3.340,26
5	ADMINISTRAÇÃO	49.698,00	20,00	9.939,60	20,00	9.939,60	20,00	9.939,60	20,00	9.939,60	20,00	9.939,60
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.079.097,98</b>	<b>20,00</b>	<b>215.819,60</b>	<b>20,00</b>	<b>215.819,60</b>	<b>20,00</b>	<b>215.819,60</b>	<b>20,00</b>	<b>215.819,60</b>	<b>20,00</b>	<b>215.819,58</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>20,00</b>	<b>215.819,60</b>	<b>40,00</b>	<b>431.639,20</b>	<b>60,00</b>	<b>647.458,80</b>	<b>80,00</b>	<b>863.278,40</b>	<b>100,00</b>	<b>1.079.097,98</b>

Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Eng<sup>o</sup> Civil - Resp. Técnico  
CREA N<sup>o</sup> 061347052-4  
CPF N<sup>o</sup> 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

**03. TAXAS DE B.D.I. BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

COD	DESCRIÇÃO	%	RS
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	41.005,72
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	11.006,80
R	RISCO	0,50	5.395,49
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,32	3.453,11
L	LUCRO	6,64	71.652,11
I	TRIBUTOS / IMPOSTOS	13,15	141.901,38
	PIS	0,65	7.014,14
	COFINS	3,00	32.372,94
	ISS	5,00	53.954,90
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50	48.559,41

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)-1} = 29,77\%$$

Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802  
 FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: [ferreiraconstruoc@gmail.com](mailto:ferreiraconstruoc@gmail.com)

04. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (FONTE)

TABELA SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</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>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</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 (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
 FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA Nº 061347052-4  
 CPF Nº 042.932.673-95

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802  
 FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

**05. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2700	34,9554
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0600	24,0600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1400	54,6300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9600	2,2440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,8894</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>146,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>43,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>190,75</b>

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,9400	143,8800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,7600</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>469,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>139,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>609,89</b>

1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,0000	0,0586
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0586</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>0,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,09</b>

**2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6700	0,8167
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0102</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,6200	8,7930
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,6000	9,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3330</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,6300	18,5601
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,5601</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>54,46</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>16,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>70,67</b>

**2.2. 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
I2543	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	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3100</b>

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



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	329,6100	11,2067
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0100	0,1484
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,0958</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>23,41</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>6,97</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>30,38</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7805</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,7600	8,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,7600</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5000	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,1998</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>18,74</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>5,58</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>24,32</b>	

**3.1. 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	0,77800000	64,9900	50,5622

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,3600	Rubrica 70,8511
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,2133</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>395,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>117,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>513,51</b>

### 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>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>45,56</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>13,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>59,12</b>

### 3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	362,8600	1.232,6354
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,0600	723,4276
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.956,0630</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.956,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>582,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.538,38</b>

### 3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,0700	2,0700
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6100	2,1660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,2760</b>

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com

TOTAL SIMPLES:	Rubrica 21
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	17,03
TOTAL GERAL:	74,24

**3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	92,6200	12,5963
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,5963</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,1805</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,9900	1,1828
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	220,5500	224,9610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,0804</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>295,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>88,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>383,94</b>

**3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5561</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	329,6100	72,5142
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2889
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	113,9500	123,0660
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,2700	8,3784
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>219,2475</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>220,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>65,73</b>

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

TOTAL GERAL: R\$ 12.869,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1,17</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,35</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,52</b>

**5.1. CPU/002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26	5.868,92	1.502,44
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,42	14.514,46	6.157,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7.659,47</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>7.659,47</b>
<b>TOTAL PARA 5 MESES:</b>						<b>38.297,36</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>382,97</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>114,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>496,98</b>

Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

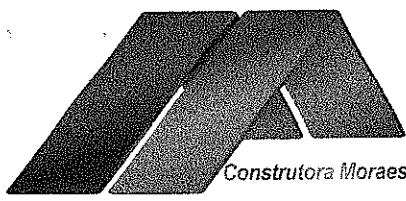
*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.627-25

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: [ferreiraconstruloc@gmail.com](mailto:ferreiraconstruloc@gmail.com)



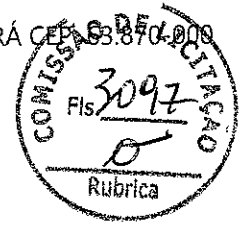
# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**. Cujo objeto é a Licitação é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTA PROCESSO**. Pelo preço global de **R\$ 1.085.112,15 (Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Cento e Doze reais e Quinze centavos)**. Com prazo de execução de **05 (Cinco) Meses**.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos ainda 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.

Boa Viagem - CE, 02 de Fevereiro de 2022.

*Márcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699




(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026

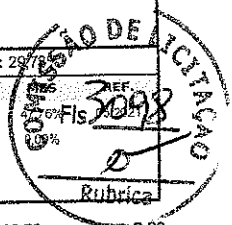


construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 TIBIQUARI  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/01/2022									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI : 29,75%									
	LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%										
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE											

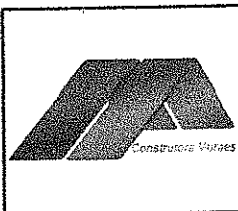


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.616,72	0,89
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	790.263,67	72,83
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	219.158,13	20,20
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.371,63	1,51
5	ADMINISTRAÇÃO	49.702,00	4,58
VALOR BDI TOTAL:		248.991,30	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		836.120,65	
VALOR TOTAL:		1.085.112,15	

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Cento e Doze reais e Quinze centavos

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Igor Felício Luz*  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	25/01/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 2,78%  
 HORA: 83,88%  
 MÊS: 17,15%  
 REF: 3099  
 0,00%  
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							9.616,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	194,06	1.940,60
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	607,93	6.687,23
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,87	0,09	988,89
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							790.263,67
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	71,24	677.304,33
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	30,47	89.487,34
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	24,45	23.472,00
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							219.158,13
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	517,77	109.617,09
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	58,38	29.942,52
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	2.526,48	60.635,52
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	74,83	2.586,12
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	390,82	14.069,52
3.6	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	6,00	288,42	2.307,36
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							16.371,63
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,49	16.371,63
<b>5 ADMINISTRAÇÃO</b>							49.702,00
5.1	GPU/002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		%	100,00	497,02	49.702,00

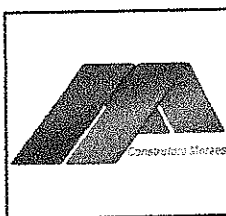
VALOR BDI TOTAL:	248.991,30
VALOR ORÇAMENTO:	836.120,85
VALOR TOTAL:	1.085.112,15

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Cento e Doze reais e Quinze centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	25/01/2022
BDI:	29,76%
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,65%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500	30,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:						118,8286
VALOR:						149,53

## 1.2. 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	73,1000	146,2000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,3200
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5500	66,2000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5400	98,1600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,6500	148,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						314,1100
VALOR:						468,43

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,8900	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0600
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3500	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR:						0,07

## 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

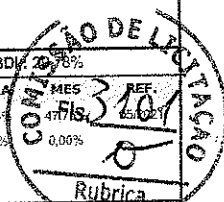
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7800	1,1890
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9500	0,8295
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0185
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0900	9,0135

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	25/01/2022	BDI:	2,78%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
MES:	3	REF:	15/02/2021
DIAS:	47	Rubrica:	



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2000	9,7000
TOTAL MATERIAL:						18,7935
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,2600	18,7162
TOTAL SERVICOS:						18,7162
VALOR:						54,89

### 2.2. 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	20,5000	3,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3500	3,8375
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9125
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:						3,4000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,1200	11,2921
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	40,6800	0,6102
TOTAL SERVICOS:						13,1640
VALOR:						23,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3500	4,6050
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,9800	8,9800
TOTAL MATERIAL:						8,9800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00970000	363,3500	0,2543
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6800	0,8136
TOTAL SERVICOS:						2,1779
VALOR:						18,84

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

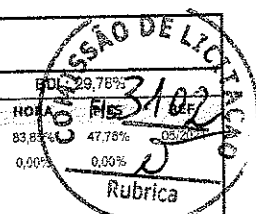
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3500	153,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6200	51,8304
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2000	72,6282
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	25/01/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



TOTAL MATERIAL:	245,4596
VALOR:	398,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,3500	44,9755
TOTAL MAO DE OBRA:					44,9755
VALOR:					44,98

### 3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	361,0700	1.226,5548
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	57,8000	720,1880
TOTAL SERVICO:					1.946,7428
VALOR:					1.946,74

### 3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,5000	10,2500
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,3500	15,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,00000000	2,1200	2,1200
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,00000000	13,8500	27,7200
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,60000000	3,7000	2,2200
TOTAL MATERIAL:					32,0600
VALOR:					57,66

### 3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13800000	94,2400	12,8188
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,8188

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,5000	28,7000
I2543	SERVENTE	H	1,55000000	15,3500	23,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					52,4925

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,6200	1,2125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	226,0900	230,6118
TOTAL MATERIAL:					235,8338
VALOR:					301,14

### 3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

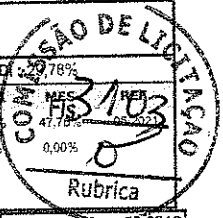
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,03000000	20,5000	0,6150

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	25/01/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORAS:	83,85%
MES:	FEV/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,3500	0,9210
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5360

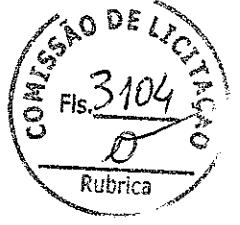
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	332,1200	73,0664
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	40,6800	15,0923
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	114,8900	124,0512
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,6200	8,4592
TOTAL SERVIÇO:						220,6991
VALOR:						222,24

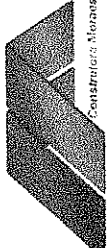
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	1,1513
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1513
VALOR:						1,15

5.1. CPU/002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)						
VALOR:						382,97


*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93


*Igor Felício Luz*  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE




		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			DATA:	25/01/2022			BDI:	29,78%												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			FONTE:	SEINFRA			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			HORA:	83,85%			MES:	47,76%			REF.:	05/2021		
LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%				0,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.616,72	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.923,34	1.923,34	1.923,34	1.923,34	1.923,36	9.616,72
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	790.263,67	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			158.052,73	158.052,73	158.052,73	158.052,73	158.052,75	790.263,67
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	219.158,13	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			43.831,63	43.831,63	43.831,63	43.831,63	43.831,61	219.158,13
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.371,63	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.274,33	3.274,33	3.274,33	3.274,33	3.274,31	16.371,63
5	ADMINISTRAÇÃO	49.702,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			9.940,40	9.940,40	9.940,40	9.940,40	9.940,40	49.702,00
		1.085.112,15	217.022,43	217.022,43	217.022,43	217.022,43	217.022,43	1.085.112,15
			217.022,43	434.044,86	651.067,29	868.089,72	1.085.112,15	

  
 Márcio Facundo Moraes  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 CPF: 062.135.573-93

  
 Carlos Felício Tavares  
 Engenheiro Civil  
 CR Nº 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 26/01/2022		BDI: 29,78%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BEZERRE BO VIAGEM - CE	SEMPRA	0271 COM DESONERAÇÃO	61,85% 47,76% 95201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>COMPOSIÇÃO</b>		
AC	Administração central	3,80
S+G	SEGUROS + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,33
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>12,29</b>

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

BDI = 29,78%

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

  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93



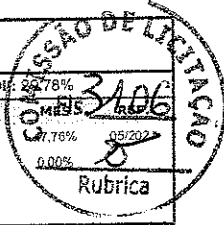
  
 Igor Kelício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/01/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI: 22,78%
	LOCAL:	BEZERRIL BO VIAGEM - CE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VERSÃO	HORA
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			07,76%
			0,00%



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>

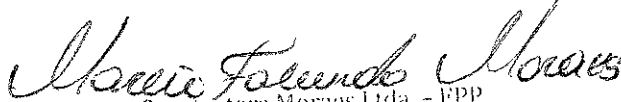
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas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

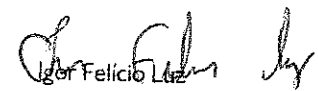
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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 Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



**Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
RE.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001- TP**

**Prezados(as) Senhores(as)**

**Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001- TP, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca no Distrito de Bezerril, Conforme Convênio 139/2021 com a Secretaria de Obras PÚBLICA -SOP do Governo do Estado do Ceará, junto a Secretária de Infraestrutura e Recurso Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, pelo preço Global de R\$ 1.094,762,34 ( UM MILHAO NOVENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA DIAS ) dias.**

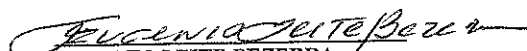
**Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) Agripino Ferreira Leite Filho, portador(a) da carteira de Identidade nº 2007025291-7 expedida em 31/10/2007, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 122.826.933-53, como representante legal desta empresa.**

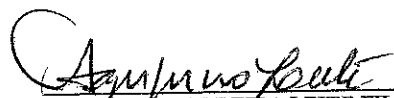
**Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.**

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

**Atenciosamente,**

**Madalena -ce 02 de FEVEREIRO de 2022**

  
EUGENIO LEITE BEZERRA  
CPF Nº 057.750.863-68  
CREA-Nº 2965/D-CE  
ENGENHEIRO CÍVIL

  
AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 09.423.269/0001-55





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	02/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	BDI:	29,77%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FGNTE:	SEINFRA	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				HORA:	83,86%
				MES:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FGNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.470,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,73	1.507,30
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	472,21	5.194,31
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	769,14
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						614.762,19
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	55,42	526.897,89
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,71	69.633,80
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,99	18.230,40
3	DRENAGEM SUPERFICIAL						170.532,79
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	403,39	85.401,70
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	612,89	45,33	23.249,30
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.964,49	47.147,76
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	58,12	2.008,63
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	303,63	10.930,68
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	224,34	1.794,72
4	SERVIÇOS DIVERSOS						12.745,70
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,16	12.745,70
5	ADMINISTRAÇÃO						38.106,00
5.1	CPU002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	381,06	38.106,00
						VALOR BDI TOTAL:	251.144,91
						VALOR ORÇAMENTO:	843.617,43
						VALOR TOTAL:	1.094.762,34


MADALENA-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

CONSTA NO VALOR DE UM MILHÃO, NOVENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E SSESSENTA E DOIS REIAS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF-Nº 122.826.933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

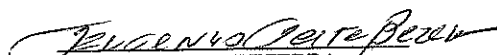



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		7.470,75	0,68
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		614.762,19	56,15
3	DRENAGEM SUPERFICIAL		170.532,79	15,58
4	SERVIÇOS DIVERSOS		12.745,70	1,16
5	ADMINISTRAÇÃO		36.106,00	3,48
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		251.144,91	22,94
		VALOR BDI TOTAL:	251.144,91	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	843.517,43	
		VALOR TOTAL:	1.094.762,34	

MADALENA-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

UM MILHÃO NOVENTO E QUATRO MIL E SETECENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF-Nº 122.826.933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

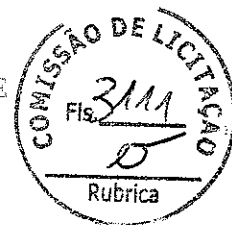
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	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%		
	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.470,75	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.494,15	1.494,15	1.494,15	1.494,15	1.494,15	7.470,75
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	614.762,19	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			122.952,44	122.952,44	122.952,44	122.952,44	122.952,43	614.762,19
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	170.532,79	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			34.106,56	34.106,56	34.106,56	34.106,56	34.106,55	170.532,79
4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.745,70	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			2.549,14	2.549,14	2.549,14	2.549,14	2.549,14	12.745,70
5	ADMINISTRAÇÃO	38.106,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.621,20	7.621,20	7.621,20	7.621,20	7.621,20	38.106,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	251.144,91	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			50.228,98	50.228,98	50.228,98	50.228,98	50.228,99	251.144,91
		1.094.762,34	218.952,47	218.952,47	218.952,47	218.952,47	218.952,46	1.094.762,34
			218.952,47	437.904,94	656.857,41	875.809,88	1.094.762,34	

MADALENA-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

UM MILHÃO NOVENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A/ DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>4,82</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia / Seguros	0,32
L	Lucros	6,64
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,46</b>

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

BDI = 29,77%


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

MADALENA-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

*Eugenio Leite Bezerra*  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 199/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 199/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05.2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

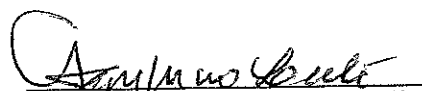
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalhos	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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 Idenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Idenizadas	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 Idenizado	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

MADALENA-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF-Nº 122.826.933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,9445
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,9445</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,7822</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,73</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>44,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>195,60</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6900	147,3800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>155,5800</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	16,7700	66,7446
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98000000	24,8600	98,9428
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97500000	30,3400	150,9415
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>316,6289</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>200,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>472,21</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>140,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>612,79</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,4300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	217,7900	0,0605
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0605</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055278	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,09</b>

### 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	0,8366
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,6600	0,8366
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0956
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	20,7700	6,1998
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69700000	15,5500	9,2834
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,4832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	9,0870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
TOTAL MATERIAL:						18,9465
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	440,7800	18,9540
TOTAL SERVIÇO:						18,9540
VALOR SEM ENCARGOS:						40,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,75
VALOR COM ENCARGOS:						55,42
VALOR BDI (29.77%):						16,50
VALOR COM BDI:						71,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	20,7700	3,0999
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,5500	3,8661
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:						3,4200
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,2300	11,4316
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1300	0,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01800000	41,0000	0,6150
TOTAL SERVIÇO:						13,3196
VALOR SEM ENCARGOS:						15,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,25
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
VALOR BDI (29.77%):						7,06
VALOR COM BDI:						30,77

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	20,7700	3,0999
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29850000	15,5500	4,6417
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,7416
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,0500	9,0500
TOTAL MATERIAL:						9,0500
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,3000	0,2578
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,0000	0,8200
TOTAL SERVIÇO:						2,1978
VALOR SEM ENCARGOS:						12,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						18,99
VALOR BDI (29.77%):						5,65

VALOR COM BDI: 24,64

3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	15,5500	154,7225
TOTAL MAO DE OBRA:						154,7225
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1600	52,2505
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6100	73,2173
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						248,6678
VALOR SEM ENCARGOS:						303,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,10
VALOR COM ENCARGOS:						403,39
VALOR BDI (29.77%):						120,09
VALOR COM BDI:						523,48

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	2,91535000	15,5500	45,3337
TOTAL MAO DE OBRA:						45,3337
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,32
VALOR COM ENCARGOS:						45,33
VALOR BDI (29.77%):						13,49
VALOR COM BDI:						58,82

3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	364,5700	1.238,4443
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,2700	725,0442
TOTAL SERVICO:						1.964,4885
VALOR SEM ENCARGOS:						1.036,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						928,37
VALOR COM ENCARGOS:						1.964,49
VALOR BDI (29.77%):						584,83
VALOR COM BDI:						2.549,32

3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49750000	20,7700	10,3331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	15,5500	15,4723
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8054
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1400	2,1400
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9700	27,9400
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7300	2,2390
TOTAL MATERIAL:						32,3190
VALOR SEM ENCARGOS:						41,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,23
VALOR COM ENCARGOS:						58,12
VALOR BDI (29.77%):						17,30
VALOR COM BDI:						75,42

3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,0600	12,9282
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9282





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	20,7700	28,9986
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54225000	15,5500	23,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						52,9146

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01320000	67,1800	1,2223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	227,9200	232,4784
TOTAL MATERIAL:						237,7831
VALOR SEM ENCARGOS:						268,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,88
VALOR COM ENCARGOS:						303,63
VALOR BDI (29.77%):						90,39
VALOR COM BDI:						394,02

### 3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02985000	20,7700	0,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05970000	15,5500	0,9283
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5483

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	336,2300	73,9705
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,0000	15,2110
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,8200	125,0856
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,9100	8,5262
TOTAL SERVICIO:						222,7934

VALOR SEM ENCARGOS:						159,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,53
VALOR COM ENCARGOS:						224,34
VALOR BDI (29.77%):						66,79
VALOR COM BDI:						291,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	15,5500	1,1604
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1604

VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						1,16
VALOR BDI (29.77%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,51

### 5.1. CPU002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	2,835,75	0,00
I8611	IMPRESSORA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	14,93	0,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	99,50	0,00
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	318,40	0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	6,407,80	0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	6,407,80	0,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	3,566,72	0,00
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	3,558,82	0,00
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	3,558,82	0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2,806,47	0,00
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2,809,46	0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.814,58
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.715,08
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01299848	5.868,92
18602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.823,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	26.475,01
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	26.475,01
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	18.382,82
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02099765	14.514,46
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	18.382,82
18582	ENGENHEIRO SÊNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	23.216,26
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	6.129,39
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.397,45
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	3.098,10
18589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	11.251,25
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.368,18
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.814,24
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.814,24
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	6.042,02
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.523,09
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	5.347,69
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.946,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>381,06</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,00000000	0,77
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>239,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>141,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>381,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>113,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>494,50</b>

MADALENA-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

*Eugenio Leite Bezerra*  
**EUGENIO LEITE BEZERRA**  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
**AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO**  
 CPF- Nº 122.826.933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



# CONSTRUÇÕES

## E SERVIÇOS EIRELI - EPP



### CARTA-PROPOSTA

Caririáçu - Ceará, 02 de Fevereiro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE  
Comissão Permanente de Licitação.  
REF.: Tomada de Preços N°2022.01.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2022.01.11.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTA PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 1.071.319,17 (Um Milhão, Setenta e Um Mil, Trezentos e Dezenove Reais e Dezessete Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

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. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, 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, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
Cicero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12

G7-Fls. 01/101

Marcel Mesquita Fontenele  
ENG° CIVIL - CREA / CE 38614/D  
RNP 060147260-8

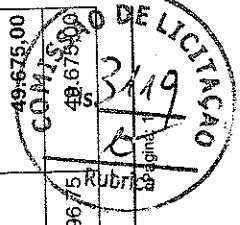


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**DESCRIÇÃO:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**DATA:** 25/01/2022      **BDI:** 29,77%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%      **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	145,45	43,30	188,75	1.887,50
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	468,56	139,49	608,05	6.688,55
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	0,02	0,09	988,89
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA DIÁRIO</b>									
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	54,01	16,08	70,09	666.370,86
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,25	6,92	30,17	88.606,27
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,63	5,55	24,18	23.212,80
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	391,90	116,67	508,57	107.669,35
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,56	13,56	59,12	30.322,06
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.949,02	580,22	2.529,24	60.701,76
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	56,79	16,91	73,70	2.547,07
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	292,68	87,13	379,81	13.673,16
3.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	219,10	65,23	284,33	2.274,64
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,17	0,35	1,52	16.701,26
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									
5.1	COMP-54632758	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	382,79	113,96	496,75	16.701,26
									<b>9.564,94</b>
									<b>217.188,04</b>
									<b>16.701,26</b>
									<b>16.701,26</b>



**G7 Construções e Serviços EIRELI EPP** CNPJ: 10.572.609/0001-99  
 Rua José Nogueira de Melo Nº1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Carriagu - CE - FONE: 88 9 98651097.

**G7 Construções e Serviços Civil - EPP**  
 Márcel Mesquita Fontenele  
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNP: 06014760-8

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**DESCRIÇÃO:** PLANILHA ORÇAMENTARIA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**DATA:** 25/01/2022      **BDI:** 29,77%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**HORA:** 83,85%      **MES:** 05/2021  
**DATA REF:** 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
						VALOR BDI TOTAL:		245.781,72
						VALOR ORÇAMENTO:		825.537,45
						VALOR TOTAL:		1.071.319,17

Um Milhão Setenta e Um Mil Trezentos e Dezenove reais e Dezesete centavos

031 1




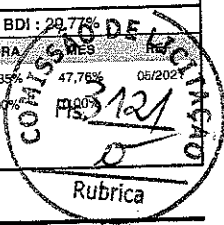
G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cicero George Quirino Araujo Sousa  
Sócio Administrador

Matcel Mesquita Fontenele  
ENGº CIVIL - CREA / CE 386141D  
DAID 08/01/17760-R

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99  
Rua José Nogueira de Melo Nº1026 - Bairro N. Sra. do Carmo  
Cariacati - CE - FONE: 88 9 98651097.

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/01/2022	BDI:	20,77%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERSÃO:	01	HORA:	47,76h
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	83,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	06/2021



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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,3502</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>145,45</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>150,3400</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>318,2200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>468,56</b>

**1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,9000	0,0580
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0580</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,0086</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

**2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0012</b>

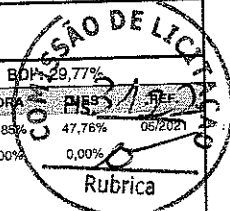
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 07.572.609/0001-09  
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Carriaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador

G7-01-091/1

Marcel Mesquita Fontenele  
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI EPP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA : 25/01/2022		BDI: 29,77%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	06/2021		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	06/2021	0,00%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	0,00%							



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:					18,0900	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,9300	18,3580
TOTAL SERVICOS:					18,3580	
VALOR:					54,01	

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:					3,2700	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:					12,9803	
VALOR:					23,25	

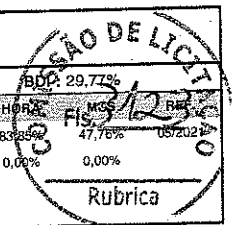
### 2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL MATERIAL:					8,6500	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7700	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:					2,1946	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONSTRUÇÕES</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 25/01/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

<b>VALOR:</b>	<b>18,63</b>
---------------	--------------

### 3.1. 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	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,3977</b>

<b>VALOR:</b>	<b>391,90</b>
---------------	---------------

### 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. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	361,4100	1.227,7098
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,8900	721,3094
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1.949,0192</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.949,02</b>
---------------	-----------------

### 3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,0400	2,0400
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3400	26,6800
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,5600	2,1360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,8560</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,79</b>
---------------	--------------

### 3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	91,8600	12,4930

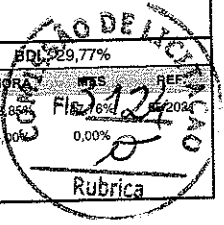
G7 Construções e Serviços EIRELI EPP  
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Carriaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador

01-11-2022

Márcia Augusta Fontenele  
 ENGª CIVIL - CREA / CE 38614/D  
 RNP 060147260-8



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/01/2022		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	M3S:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,863	12,124
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	12,4930
--------------------	---------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300	1,1672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5300	3,8637
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	217,6200	221,9724
TOTAL MATERIAL:						227,0033

VALOR:	292,68
--------	--------

3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5561

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	326,3300	71,7926
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2889
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	113,1000	122,1480
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,9800	8,3114
TOTAL SERVICO:						217,5409

VALOR:	219,10
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
--------	------

5.1. COMP-54632758 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01305767	5.868,92	76,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02109315	14.514,46	306,16
TOTAL MAO DE OBRA:						382,79

VALOR:	382,79
--------	--------

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Cicero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12

G7-07-1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**DATA:** 25/01/2022    **BDI:** 29,77%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** 83,85%    **MES:** 47,76%    **DATA REF:** 05/2021  
**SEINFRA:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**DESCRIÇÃO:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.564,94	20,00 % 1.912,99	20,00 % 1.912,99	20,00 % 1.912,99	20,00 % 1.912,99	20,00 % 1.912,99	100,00 % 9.564,94
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA DIÁRIO	778.189,93	20,00 % 155.637,99	20,00 % 155.637,99	20,00 % 155.637,99	20,00 % 155.637,99	20,00 % 155.637,99	100,00 % 778.189,93
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	217.188,04	20,00 % 43.437,61	20,00 % 43.437,61	20,00 % 43.437,61	20,00 % 43.437,61	20,00 % 43.437,60	100,00 % 217.188,04
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.701,26	20,00 % 3.340,25	20,00 % 3.340,25	20,00 % 3.340,25	20,00 % 3.340,25	20,00 % 3.340,26	100,00 % 16.701,26
5	ADMINISTRAÇÃO	49.675,00	20,00 % 9.935,00	20,00 % 9.935,00	20,00 % 9.935,00	20,00 % 9.935,00	20,00 % 9.935,00	100,00 % 49.675,00
		1.071.319,17	214.263,84	214.263,84	214.263,84	214.263,84	214.263,81	1.071.319,17
			214.263,84	428.527,68	642.791,52	857.055,36	1.071.319,17	

07/00001/1



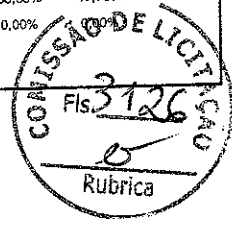
**G7 Construções e Serviços Eireli - EPP**  
 Rua José Nogueira de Melo Nº1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Carriaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.

**Cicero George Quirino Araújo Sousa**  
 Sócio Administrador  
 CPF 0.34.926.773-12

**Marcos Mesquita Fontenele**  
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99  
 Rua José Nogueira de Melo Nº1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Carriaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.

CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/01/2022			BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	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	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<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>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

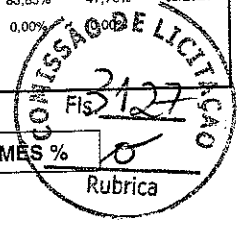
BDI = 29,77%

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

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
 Cicero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12

Marcel Medquita Fontenele  
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/01/2022	BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.
			47,76%	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	Feridos	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

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
 Cicero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12

Marcos Mesquita Fontenele  
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

G7-PR-10/10/



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001 – BOA VIAGEM  
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL,  
CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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.

## PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

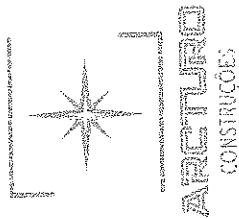
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços nº 2022.01.11.001, cujo objeto é : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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\$ 1.088.483,15** (um milhão, oitenta e oito mil, quatrocentos e oitenta e três reais e quinze centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, Carteira de Identidade nº 20070090356, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE, e CPF nº 606.339.233-54, 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.

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



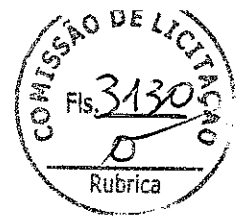
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001 – BOA VIAGEM  
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	121,17	157,24	1.211,70	1.572,40
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	379,63	492,65	4.175,93	5.418,15
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,06	0,08	659,26	879,01
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	44,52	57,77	423.267,67	549.240,19
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	19,05	24,72	55.947,95	72.600,17
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	15,27	19,82	14.659,20	19.027,20
3	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	324,26	420,79	68.649,08	89.085,45
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	36,45	47,30	18.694,84	24.259,70
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.579,41	2.049,60	37.905,84	49.190,40
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	46,73	60,64	1.614,99	2.095,72
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	244,04	316,69	8.765,44	11.400,84



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81  
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.11.001 – BOA VIAGEM

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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.

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,55	24,88
TOTAL MAO DE OBRA:						24,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,46	29,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,99	19,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,09	45,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,43	1,86
TOTAL MATERIAL:						96,29
VALOR SEM ENCARGOS:						105,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,10
VALOR BDI (29.77%):						36,07
VALOR COM BDI:						157,24
1.2. 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	59,25	118,50
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,09	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						125,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,20000000	24,86	79,55
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,00000000	30,34	121,36
TOTAL MAO DE OBRA:						254,57
VALOR SEM ENCARGOS:						218,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						161,26
VALOR BDI (29.77%):						113,02
VALOR COM BDI:						492,65



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,17	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICOS:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (29.77%):						5,67
VALOR COM BDI:						24,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:						7,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	296,02	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,97	0,66
TOTAL SERVICOS:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,90
VALOR BDI (29.77%):						4,55
VALOR COM BDI:						19,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	53,99	42,00





VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,05
VALOR BDI (29.77%):	13,91
VALOR COM BDI:	60,64

3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	76,25	10,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,37	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	20,77	23,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24000000	15,55	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:					42,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	53,99	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,45	3,28
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,21	186,87
TOTAL MATERIAL:					191,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					216,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,04	
VALOR BDI (29.77%):					72,65	
VALOR COM BDI:					316,69	

3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02400000	20,77	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	15,55	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	270,17	59,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	32,97	12,23
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	93,12	100,57
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	29,68	6,86
TOTAL SERVICO:					178,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					51,90	
VALOR BDI (29.77%):					53,69	
VALOR COM BDI:					234,04	

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81  
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18604	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.814,24	0,00
18587	SEINFRA	MÊS	0,00000000	6.042,02	0,00
18588	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.523,09	0,00
18592	SEINFRA	MÊS	0,00000000	5.347,69	0,00
18617	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.946,84	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6.097,60
12321	SEINFRA	KWH	0,00000000	0,62	0,00
12294	SEINFRA	M3	0,00000000	3,70	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3.833,49
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					2.264,11
<b>TOTAL SIMPLES</b>					6.097,60
<b>TOTAL PARA 5 MESES</b>					30.488,00
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					304,88
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					90,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					395,64

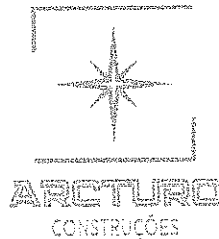
Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF 05.439.233-54  
Representante Legal

**João Evangelista de Sousa Arcturo**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Representante Legal

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001 – BOA VIAGEM  
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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.

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

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>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

$$\text{BDI} = 29,77\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF 999.999.999-99  
Representante Legal

**João Evangelista de Sousa Arcturo**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Representante Legal

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001 – BOA VIAGEM  
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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.

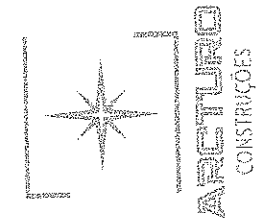
### PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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>

C		GRUPO C	
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



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.11.001 – BOA VIAGEM  
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTA PROCESSO.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	0,89%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 6.046,89	R\$ 7.870,56	R\$ 1.209,38	R\$ 1.574,11	R\$ 1.209,38	R\$ 1.574,11	R\$ 1.209,38	R\$ 1.574,11	R\$ 1.209,38	R\$ 1.574,11	R\$ 1.209,38	R\$ 1.574,11	R\$ 6.046,89	R\$ 7.870,56
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72,87%	72,87%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 493.874,82	R\$ 640.867,56	R\$ 98.774,96	R\$ 128.173,51	R\$ 98.774,96	R\$ 128.173,51	R\$ 98.774,96	R\$ 128.173,51	R\$ 98.774,96	R\$ 128.173,51	R\$ 98.774,96	R\$ 128.173,51	R\$ 493.874,82	R\$ 640.867,56
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,23%	20,23%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 137.092,99	R\$ 177.904,43	R\$ 27.418,60	R\$ 35.580,89	R\$ 27.418,60	R\$ 35.580,89	R\$ 27.418,60	R\$ 35.580,89	R\$ 27.418,60	R\$ 35.580,89	R\$ 27.418,60	R\$ 35.580,89	R\$ 137.092,99	R\$ 177.904,43
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,51%	1,51%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	100,00%
		R\$ 10.218,53	R\$ 13.295,08	R\$ 2.043,71	R\$ 2.659,02	R\$ 2.043,71	R\$ 2.659,02	R\$ 2.043,71	R\$ 2.659,02	R\$ 2.043,71	R\$ 2.659,02	R\$ 2.043,71	R\$ 2.659,02	R\$ 10.218,53	R\$ 13.295,08



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81  
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Praça Monsenhor José Candido, Nº 100  
Centro - Boa Viagem - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021, COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.**

**DATA: 02/02/2022 ÀS 14:00 HRS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**, pelo valor global de: **R\$ 1.081.643,28 (UM MILHÃO, OITENTA E UM MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições

posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.



Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

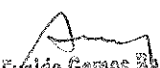
Fortaleza, 02 de fevereiro de 2022.

  
**Elizeu Bastos Lira**

**Administrador**

**Rg. 95002116452-SSP-CE**

**CPF. 209.229.903-44**

  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**

**Engenheiro Civil**

**CREA-CE: 10.270-D - RNP: 060152865-6**

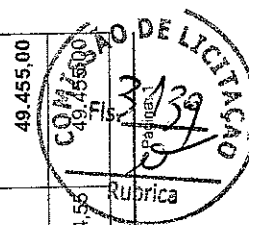
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		

<b>DATA:</b>	02/02/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	05/2021
<b>SEINFRA:</b>		<b>COMB:</b>	83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMB	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,85	44,01	191,86	1.918,60
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	470,98	140,21	611,19	6.723,09
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	0,02	0,09	988,89
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	54,63	16,26	70,89	673.976,75
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,46	6,98	30,44	89.399,24
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,81	5,60	24,41	23.433,60
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	396,62	118,07	514,69	108.965,02
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,56	13,56	59,12	30.322,06
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.957,95	582,88	2.540,83	60.979,92
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	57,45	17,10	74,55	2.576,45
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	297,63	88,60	386,23	13.904,28
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	221,46	65,93	287,39	2.299,12
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,17	0,35	1,52	16.701,26
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
5.1	COMP-7151535-BOA/VIAGEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	381,10	113,45	494,55	49.455,00
									<b>16.701,26</b>




CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6081 - EMAIL: construtora-impacto@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE		DATA :	02/02/2022	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:		DIVERSA RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE		HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		DATA REF	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR TOTAL:		1.081.643,28	
Um Milhão Oitenta e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Vinte e Oito centavos									

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6


  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

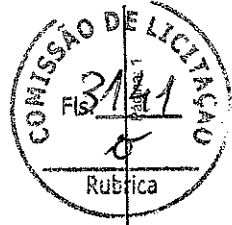



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 02/02/2022 <b>BDI:</b> 29,77% <b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>HORA:</b> 83,85% <b>DATA REF:</b> 05/2021
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89	9.630,58	20,00	1.926,12	20,00	1.926,12	20,00	1.926,12	20,00	1.926,12	20,00	1.926,10	100,00	9.630,58
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72,74	786.809,59	20,00	157.361,92	20,00	157.361,92	20,00	157.361,92	20,00	157.361,92	20,00	157.361,91	100,00	786.809,59
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,25	219.046,85	20,00	43.809,37	20,00	43.809,37	20,00	43.809,37	20,00	43.809,37	20,00	43.809,37	100,00	219.046,85
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1,54	16.701,26	20,00	3.340,25	20,00	3.340,25	20,00	3.340,25	20,00	3.340,25	20,00	3.340,26	100,00	16.701,26
5	ADMINISTRAÇÃO	4,57	49.455,00	20,00	9.891,00	20,00	9.891,00	20,00	9.891,00	20,00	9.891,00	20,00	9.891,00	100,00	49.455,00
				20,00	216.328,66	20,00	216.328,66	20,00	216.328,66	20,00	216.328,66	20,00	216.328,64		
				20,00	432.657,32	40,00	432.657,32	60,00	648.985,98	80,00	865.314,64	100,00	1.081.643,28		1.081.643,28

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**     CONSTRUTORA IMPACTO COM-É SERV. EIRELI  
 ENG. CIVIL     CREA-CE 10.270-D     ELIZEU BASTOS LIRA  
 RNP: 060152865-6     ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <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>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DIVERSA RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																			




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
R	RISCOS	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISSQN	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>
	<b>Beneficio</b>	
L	LUCRO	6,64
S + G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

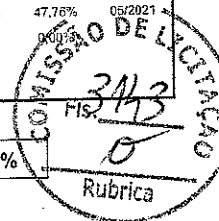
BDI = 29,77%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZÉU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSA RUAS - BAIRRO BEZERRIL - 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>		
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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
EN.G. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA: 02/02/2022		BDI: 29.77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	05/2021



### 1.1. 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	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,7459</b>

VALOR:	147,85
VALOR SEM ENCARGOS:	127,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,85
VALOR BDI (29.77%):	44,01
VALOR COM BDI:	191,86

### 1.2. 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	72,4000	144,8000
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>152,7600</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>

VALOR:	470,98
VALOR SEM ENCARGOS:	269,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,59
VALOR COM ENCARGOS:	470,98
VALOR BDI (29.77%):	140,21
VALOR COM BDI:	611,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,6800	0,0591
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0591</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				05/09/22	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3145  
 RUBRICA  
 00086

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (29,77%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0179

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:					18,4695

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	432,2200	18,5855
TOTAL SERVICIO:					18,5855


VALOR:	54,63
VALOR SEM ENCARGOS:	39,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,82
VALOR COM ENCARGOS:	54,63
VALOR BDI (29,77%):	16,26
VALOR COM BDI:	70,89

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

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:					3,3400

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	330,1200	11,2241

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSA RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES:		REF.:
			05/2021		05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 3148  
0

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL SERVIÇO:	13,1143
					VALOR:	23,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
					VALOR COM ENCARGOS:	23,46
					VALOR BDI (29,77%):	6,98
					VALOR COM BDI:	30,44

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,8300	8,8300
					TOTAL MATERIAL:	8,8300

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5600	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVIÇO:	2,1998


					VALOR:	18,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,12
					VALOR COM ENCARGOS:	18,81
					VALOR BDI (29,77%):	5,60
					VALOR COM BDI:	24,41

### 3.1. 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
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					TOTAL MATERIAL:	241,1160

					VALOR:	396,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	296,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 29.77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSA RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	05/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3147  
 Fis. *[assinatura]*

VALOR COM ENCARGOS:	Rubrica 395,62
VALOR BDI (29.77%):	118,07
VALOR COM BDI:	514,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (29.77%):	13,56
VALOR COM BDI:	59,12

### 3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	3,39700000	363,0500	1,233,2809
C1402	SEINFRA	M2	12,46000000	58,1600	724,6736
TOTAL SERVICIO:					1,957,9545

VALOR:	1,957,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1,024,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	933,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,957,95
VALOR BDI (29.77%):	582,88
VALOR COM BDI:	2,540,83


### 3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

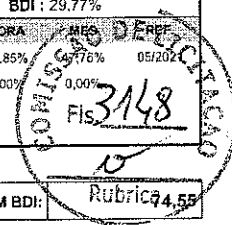
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	SEINFRA	M	1,00000000	2,0900	2,0900
I1730	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400
I2517	SEINFRA	M	0,60000000	3,6400	2,1840
TOTAL MATERIAL:					31,5140

VALOR:	57,45
VALOR SEM ENCARGOS:	41,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	57,45
VALOR BDI (29.77%):	17,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE	HORA:	83,85%	MES:	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: Rubrica 4,55

**3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,2500	12,6820
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,6820</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,1805</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	222,2000	226,6440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,7723</b>

VALOR:	297,63
VALOR SEM ENCARGOS:	262,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,05
VALOR COM ENCARGOS:	297,63
VALOR BDI (29,77%):	88,60
VALOR COM BDI:	386,23

**3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5561</b>

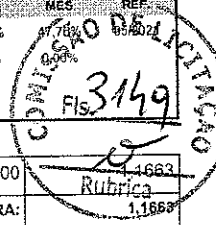
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	330,1200	72,6264
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2889
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	114,4200	123,5736
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,4200	8,4130
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>219,9019</b>

VALOR:	221,46
VALOR SEM ENCARGOS:	156,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,85
VALOR COM ENCARGOS:	221,46
VALOR BDI (29,77%):	65,93
VALOR COM BDI:	287,39

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


MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	DATA : 02/02/2022		BDI : 29.77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSA RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

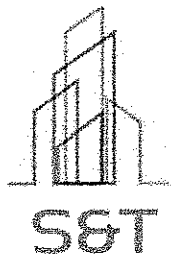


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (29.77%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,52

5.1. COMP-71515535-BOAVIAGEM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,30000000	5.868,92	7.829,60
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	2,10000000	14.514,46	30.480,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					38.109,97
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					38.109.9700
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					381,0997
Custo Direto Total:					381,10
VALOR:					381,10
VALOR SEM ENCARGOS:					239,59
VALOR ENCARGOS (47.76%):					141,51
VALOR COM ENCARGOS:					381,10
VALOR BDI (29.77%):					113,45
VALOR COM BDI:					494,55

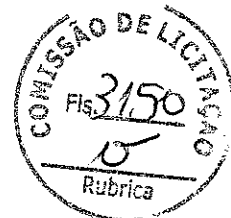
  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

PROPOSTA DE PREÇOS



À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO E BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO, pelo preço global de R\$ 1.086.084,13 (UM MILHÃO OITENTA E SEIS MIL OITENTA E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Anivaldo Idalino Sales, portador(a) da carteira de identidade nº 29976881. Órgão Expedidor SSP-CE e CNPF nº 222.886.603-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

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

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

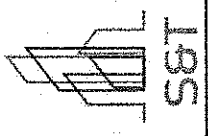
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte - Ceará, 02 de fevereiro de 2022.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME  
CNPJ 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF 222.886.603-25  
TITULAR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				DATA:	27/01/2022	BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL				FONTE:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE				VERSÃO:		HORA:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,80	44,60	1.944,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	469,35	139,73	6.699,88
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	0,02	988,89
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2995	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	54,98	16,37	678.350,14
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,50	7,00	89.575,45
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,88	5,62	23.520,00
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	399,51	118,93	518,44
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,06	13,41	58,47
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.950,17	580,57	2.530,74
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	57,79	17,20	74,99
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	301,73	89,83	391,56
3.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	222,60	66,27	288,87
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,15	0,34	1.49
<b>5 ADMINISTRAÇÃO</b>								
5.1	CPU/002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	378,75	112,75	491,50
						VALOR TOTAL: 16.371,63		
						VALOR TOTAL: 49.150,00		

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 Francisco Anivaldo Idalberto Sales  
 CPF: 22.856.603-25

Engenheiro Civil  
 José de Arimatéia Moraes Junior  
 Um Milhão Oitenta e Seis Mil Oitenta e Quatro reais e Trinta e Cinco Centavos  
 CREA-CE 14164-D RNP: 6501803000

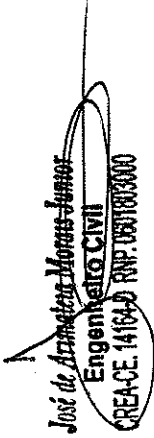


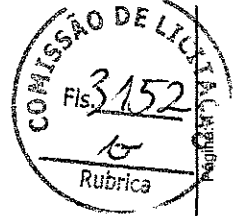
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 27/01/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA MEB:</b> 83,85%
<b>MUNICÍPIO:</b> BOA VIAGEM - CE	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 05/2021
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89	9.632,77	20,00	1.926,55	20,00	1.926,55	20,00	1.926,55	20,00	1.926,55	20,00	1.926,57	100,00	9.632,77
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72,87	791.445,59	20,00	158.289,12	20,00	158.289,12	20,00	158.289,12	20,00	158.289,12	20,00	158.289,11	100,00	791.445,59
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,21	219.484,14	20,00	43.896,83	20,00	43.896,83	20,00	43.896,83	20,00	43.896,83	20,00	43.896,82	100,00	219.484,14
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1,51	16.371,63	20,00	3.274,33	20,00	3.274,33	20,00	3.274,33	20,00	3.274,33	20,00	3.274,31	100,00	16.371,63
5	ADMINISTRAÇÃO	4,53	49.150,00	20,00	9.830,00	20,00	9.830,00	20,00	9.830,00	20,00	9.830,00	20,00	9.830,00	100,00	49.150,00
			1.086.084,13	20,00	217.216,83	20,00	217.216,83	20,00	217.216,83	20,00	217.216,83	20,00	217.216,81		1.086.084,13
				20,00	217.216,83	40,00	434.433,66	60,00	651.650,49	80,00	868.867,32	100,00	1.086.084,13		

S&T Construções e Locação de Máquinas e Equipamentos  
 CNPJ 18.413.043/0001-64  
 Francisco Anivaldo de Sales  
 CPF 22.838.603-25  
 TITULAR

  
 José de Arimatéa Moraes Junior  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE. 141640 RNP. 0801083000





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 27/01/2022	BDI : 29,77%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

DI	<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>

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



**BDI = 29,77%**

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME  
CNPJ 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo da S. Sales  
CPF 277.589.803-25  
TITULAR

José de Arimatéia Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	27/01/2022	BDI:	29,77%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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>

COMISSÃO DE LIC.  
Fls. 3154  
Rubrica

<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

José de Arimatéia Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0001603000

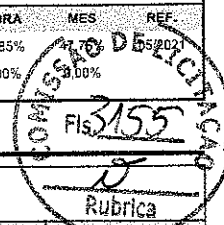
S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME  
CNPJ 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalio Sales  
CPF 222.886.603-25  
TITULAR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 27/01/2022	BDI : 29,77%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL MATERIAL:						119,0445

VALOR SEM ENCARGOS:	129,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,90
VALOR COM ENCARGOS:	149,80
VALOR BDI (29,77%):	44,60
VALOR COM BDI:	194,40

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2300	146,4600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,5800

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5900	66,3600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5900	98,3600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0100	150,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						314,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	269,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	199,42
VALOR COM ENCARGOS:	469,35
VALOR BDI (29,77%):	139,73
VALOR COM BDI:	609,08

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1600	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0600

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3800	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01

8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	27/01/2022	BDI:	29,77%						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				

VALOR COM ENCARGOS:	3156
VALOR BDI (29,77%):	0,02
VALOR COM BDI:	Rubrica 09

## 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0700	0,8307
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0217	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2100	9,0315
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300	9,7995
TOTAL MATERIAL:					18,8310	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,7300	18,7364
TOTAL SERVICIO:					18,7364	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	54,98
VALOR BDI (29,77%):	16,37
VALOR COM BDI:	71,35

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

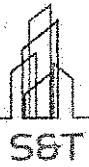
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9260	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:					3,4000	

SERVICO	FONTE	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	332,4400	11,3030
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	40,7600	0,6114
TOTAL SERVICIO:					13,1786	

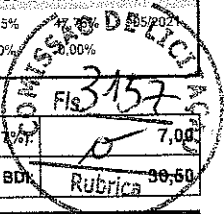
VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,50

8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	27/01/2022	BDI:	29,77%						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	03/2022	REF.:	05/2022
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				



VALOR BDI (29.77%):	7,00
VALOR COM BDI:	99,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3800	4,6140
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,6600	0,2546
C5588	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	40,7600	0,8152
TOTAL SERVICOS:						2,1823

VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,88
VALOR BDI (29.77%):	5,62
VALOR COM BDI:	24,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3800	153,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,8000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,7600	51,9393
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3500	72,7730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,7123

VALOR SEM ENCARGOS:	300,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,50
VALOR COM ENCARGOS:	399,51
VALOR BDI (29.77%):	118,93
VALOR COM BDI:	518,44

## 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	15,3800	45,0634
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0634

VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,15
VALOR COM ENCARGOS:	45,06

8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	27/01/2022	BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		ROBA:	83,85%
				MES:	47,76%
				05/2022:	0,00%
				Fis.:	3,158%

VALOR BDI (29.77%):	Rubrica	13,41
VALOR COM BDI:		58,47

**3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	361,6400	1.228,4911
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,9200	721,6832
TOTAL SERVICOS:					1.950,1743	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.027,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	922,74
VALOR COM ENCARGOS:	1.950,17
VALOR BDI (29.77%):	580,57
VALOR COM BDI:	2.530,74

**3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3800	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1300	2,1300
I1730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900	27,7800
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7100	2,2260
TOTAL MATERIAL:					32,1360	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,13
VALOR COM ENCARGOS:	57,79
VALOR BDI (29.77%):	17,20
VALOR COM BDI:	74,99

**3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,3600	12,8330
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,8330	

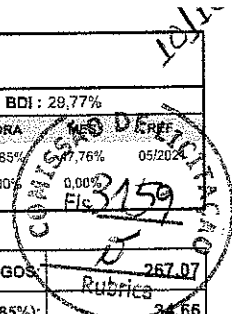
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5400	28,7560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,3800	23,8390
TOTAL MAO DE OBRA:					52,5950	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7600	1,2150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,5500	231,0810
TOTAL MATERIAL:					236,3655	

8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA: 27/01/2022		BDI: 29,77%	
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL		FORTE	VERSAO	HORA	MES DE REF.
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2024
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	Fig. 3159



VALOR SEM ENCARGOS:	267,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,66
VALOR COM ENCARGOS:	301,73
VALOR BDI (29,77%):	89,83
VALOR COM BDI:	391,56

### 3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5400	0,6162
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,3800	0,9228
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5390</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	332,4400	73,1368
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	40,7600	15,1220
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,1200	124,3296
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,6800	8,4731
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>221,0615</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	158,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,15
VALOR COM ENCARGOS:	222,60
VALOR BDI (29,77%):	66,27
VALOR COM BDI:	288,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3800	1,1535
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1535</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (29,77%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,49

### 5.1. CPU/002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

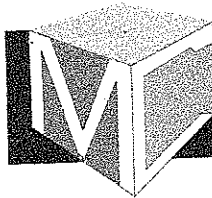
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02000000	5.804,36	116,09
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01829800	14.354,80	262,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>378,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	235,00
VALOR ENCARGOS (47,76%):	143,75
VALOR COM ENCARGOS:	378,75
VALOR BDI (29,77%):	112,75
VALOR COM BDI:	491,50

S & T Construções e Locações de Mão de Obra - Eireli - ME  
CNPJ 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo da Silva Sales  
CPF 222.886.603-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601893000



## CARTA-PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 1.086.834,54 (Um Milhão Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. (a) Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2004014051226 e CPF nº 020.079.603-89, 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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 31 de janeiro de 2022

  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 020.079.603-89

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	DATA REF.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	05/2021	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>	VERÃO	HORA	MES	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ORÇAMENTO	DATA REF.										
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	05/2021										
VERÃO	HORA	MES									
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%									
FONTE SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE

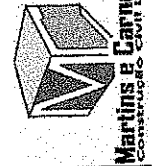
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.641,53</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,92	44,63	1.945,50
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	469,86	139,88	6.707,14
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	0,02	988,89
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>791.989,29</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	55,02	16,38	678.825,50
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,52	7,00	89.634,19
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,89	5,62	23.529,60
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>219.631,09</b>
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	399,74	119,00	109.822,45
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,09	13,42	30.009,19
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.951,65	581,01	60.783,84
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	57,83	17,22	2.593,73
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	302,02	89,91	14.109,48
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	222,74	66,31	2.312,40
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>16.371,63</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,15	0,34	16.371,63
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>49.201,00</b>
5.1	COMP-45658354	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	379,14	112,87	49.201,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Martins & Carneiro**  
Construções Civil Ltda.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**DATA :** 02/02/2022 **BDI :** 29,77%

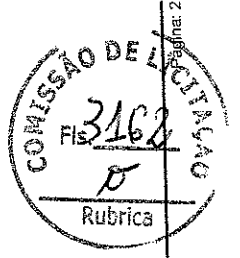
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
						VALOR BDI TOTAL:			249.294,67
						VALOR ORÇAMENTO:			837.539,87
						VALOR TOTAL:			1.086.834,54

Um Milhão Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Quatro centavos

*[Assinatura]*  
JAOUEL NE ALVES MARTINS CARMEIRO  
SOCIA / ADMINISTRADORA  
CPF 020.079.603-89

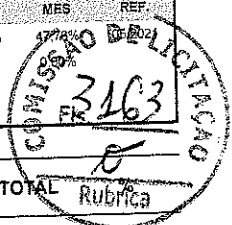
*[Assinatura]*  
MARCILIO NETO DANTAS  
ENGENHEIRO CREA  
CREANCE N° 18.1085266-9





## RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	02/02/2022	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	177,85%	02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rubrica
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.641,53	0,89
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	791.989,29	72,87
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	219.631,09	20,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.371,63	1,51
5	ADMINISTRAÇÃO	49.201,00	4,53
VALOR BDI TOTAL:		249.294,67	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		837.539,87	
VALOR TOTAL:		1.086.834,54	

Um Milhão Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Quatro centavos

  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 020.079.605-89

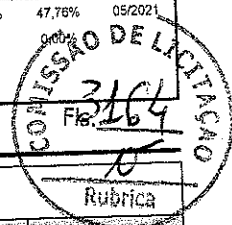
  
MARCLIO DE SA BATISTA  
MARCLIO CARL  
CREATICE Nº 181085768-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022			BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	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>

VALOR:	<b>149,92</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (29.77%):	<b>44,63</b>
VALOR COM BDI:	<b>194,55</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>154,8200</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>315,0400</b>

VALOR:	<b>469,86</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (29.77%):	<b>139,88</b>
VALOR COM BDI:	<b>609,74</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0601</b>

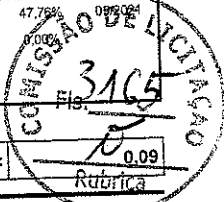
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3900	0,0086
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>

VALOR:	<b>0,07</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (29.77%):	<b>0,02</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																



VALOR COM BDI: 0,09  
Rubrica

## 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,4020</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8505</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9200	18,7446
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,7446</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>16,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,40</b>


## 2.2. 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	20,5600	3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,9315</b>

MATERIAL		FONTES	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		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
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>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,52</b>

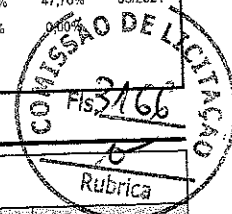
  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89

  
 MARCILIO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 14107355-3

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	02/02/2022		<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



## 2.3. 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
<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>

<b>VALOR:</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>119,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>518,74</b>


## 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	15,3900	45,0927
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0927</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,51</b>

## 3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA

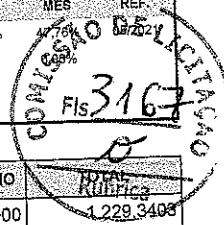
  
 MARCELO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	361,8900	1.229,3403
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,9700	722,3062
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.951,6465</b>

VALOR:	1.951,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29,77%):	581,01
VALOR COM BDI:	2.532,66

### 3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,6700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1300	2,1300
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9000	27,8000
I2517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7100	2,2260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1560</b>

VALOR:	57,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29,77%):	17,22
VALOR COM BDI:	75,05

### 3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,3900	12,8370
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,8370</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,3900	23,8545
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,6385</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,7800	231,3156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,5414</b>

VALOR:	302,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29,77%):	89,91
VALOR COM BDI:	391,93

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89

  
 MARCILIO PESSA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181065265-8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

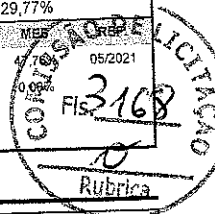


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 02/02/2022

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



## 3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5600	0,6168
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,3900	0,9234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5402</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	332,5700	73,1654
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	40,7800	15,1294
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,2100	124,4288
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,7200	8,4823
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>221,2039</b>

VALOR:	222,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	66,31
VALOR COM BDI:	289,05

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1543</b>


VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,49

## COMP-45658354 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-093448	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	0,26000000	316,80	82,37
INS-113632	ENGENHEIRO JÚNIOR..	PRÓPRIA	HxMÉS	0,42000000	706,59	296,77
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>379,14</b>

VALOR:	379,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	112,87
VALOR COM BDI:	492,01

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 026.079.603-89


  
 MARCLIO DE S. BATISTA  
 ENGENHEIRO CEB  
 CREA/CE Nº 1140196-4


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			<b>DATA:</b>	02/02/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE			<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			<b>DATA REF.:</b>	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.641,53	1.928,31	1.928,31	1.928,31	1.928,31	1.928,29	9.641,53
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	791.989,29	158.397,86	158.397,86	158.397,86	158.397,86	158.397,85	791.989,29
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	219.631,09	43.926,22	43.926,22	43.926,22	43.926,22	43.926,21	219.631,09
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.371,63	3.274,33	3.274,33	3.274,33	3.274,33	3.274,31	16.371,63
5	ADMINISTRAÇÃO	49.201,00	9.840,20	9.840,20	9.840,20	9.840,20	9.840,20	49.201,00
		1.086.834,54	217.366,92	434.733,84	652.100,76	869.467,68	1.086.834,54	1.086.834,54



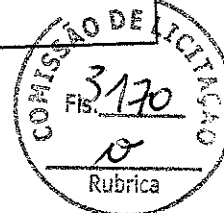
  
 MARCLIO DE SA DANTAS  
 ENGENHEIRO CREA  
 CRECAE Nº 15.000.000-0

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOZEA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022			BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - 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	%
	<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>Beneficio</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

BDI = 29,77%

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

  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 020.079.603-89

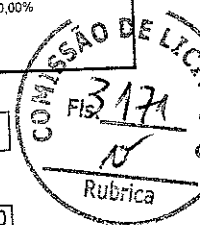
  
MARCILIO DE SÁ BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 16102355-8



**Martins e Carneiro**  
Construção Civil Ltda.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - BOA VIAGEM - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																



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>

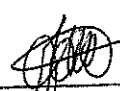
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B10	Férias Gozadas	8,71	6,73
	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**

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020.079.603-89

  
 MARCLIO DE SOUZA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 16102366-8



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



## CARTA PROPOSTA

Monseñhor Tabosa – CE, 31 de janeiro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**, cujo objeto é a execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca no Distrito de Bezerril, conforme convênio 139/2021 com a Secretaria de Obras Públicas - SOP do Governo do e Estado do Ceará, junto a secretaria de infraestrutura e recursos hídricos do município de Boa Viagem - Ceará, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.083.853,05 (um milhão e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e três reais e cinco centavos)** com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES, inscrito no CPF sob o Nº 021.095.363.22, 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 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.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
Engenheiro Civil CREA-CE 12896D – CREA-CE 12896D  
Responsável Técnico

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



### ORÇAMENTO RESUMO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	NOME DAS RUAS	PR. TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.712,66
02	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 797.199,30
03	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 221.087,71
04	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 16.591,38
05	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 39.262,00
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		R\$ 1.083.853,05

um milhão e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e três reais e cinco centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVERTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMOP/CE 12996 0  
RNP 060 358 007 5  
CPF 241 276 823 91

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.712,66
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	150,71	195,58	1.955,80
1.2	C2672	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,00	474,12	615,27	6.767,97
1.3	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	10.987,67	0,07	0,09	988,89
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							797.199,30
2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.507,36	55,38	71,87	683.293,96
2.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.936,90	23,68	30,73	90.250,94
2.3	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	960,00	18,99	24,64	23.654,40
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL							221.087,71
3.1	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	211,71	402,77	522,67	110.654,47
3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	512,89	45,33	58,82	30.188,19
3.3	C0423	SEINFRA	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	1.963,39	2.547,89	61.149,36
3.4	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	34,56	58,11	75,41	2.606,17
3.5	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	36,00	303,58	393,96	14.182,56
3.6	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	8,00	224,14	290,87	2.326,96
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS							16.591,38
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.987,67	1,16	1,51	16.591,38
5.0	ADMINISTRAÇÃO							39.262,00
5.1	CPU/002	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	302,55	392,62	39.262,00
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								1.083.853,05

R\$ 1.083.853,05 um milhão e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e três reais e cinco centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

JOSE EVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 060.356.007.5  
241.276.823.91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80**

**SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	2.817,71	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	2.811,47	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	2.217,11	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	2.217,10	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	2.217,11	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	3.882,52	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	134,30	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	3.724,91	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,26	4.636,45	1.186,93
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	3.810,17	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	14.522,43	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,42	11.466,42	4.864,05
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	14.522,43	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	18.342,43	0,00
18980	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	20.915,26	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.251,50	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,61	0,00
TOTAL SIMPLES					6.050,98
TOTAL PARA 5 MESES					30.254,90
FRAÇÃO DE 100%					302,55
BDI: 29,77%					90,07
TOTAL GERAL					392,62

Monsenhor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVELDO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA/CE 2996 0  
RNP 359 007 5  
CPF 241 276 823 91

# JVM CONSTRUÇÕES LIDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL GERAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	1.942,53	20,00%	1.942,53	20,00%	1.942,53	20,00%	1.942,53	20,00%	1.942,53	9.712,66
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	159.439,86	20,00%	159.439,86	20,00%	159.439,86	20,00%	159.439,86	20,00%	159.439,86	797.199,30
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,00%	44.217,54	20,00%	44.217,54	20,00%	44.217,54	20,00%	44.217,54	20,00%	44.217,54	221.087,71
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	3.318,28	20,00%	3.318,28	20,00%	3.318,28	20,00%	3.318,28	20,00%	3.318,28	16.591,38
5.0	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	7.852,40	20,00%	7.852,40	20,00%	7.852,40	20,00%	7.852,40	20,00%	7.852,40	39.262,00
TOTAL SIMPLES (R\$)		20,00%	216.770,61	20,00%	216.770,61	20,00%	216.770,61	20,00%	216.770,61	20,00%	216.770,61	1.083.853,05
TOTAL ACUMULADO (R\$)		20,00%	216.770,61	40,00%	433.541,22	60,00%	650.311,83	80,00%	867.082,44	100,00%	1.083.853,05	1.083.853,05

Monseñor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Sócio/Administrador

CPF: 021.095.363.22

JOSE EBVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL

CEARÁ - Nº 12996 0

RUBRICA Nº 000 356 007 5

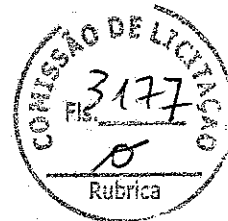
CPF: 021.095.363.22



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
		<b>13,15</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>29,77%</b>

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

Monsenhor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Sócio Administrador  
CPF: 021.095.353.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 12996.0  
RNB 000000075  
CPF 224.276.823.91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80**

**SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

**RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>13,15</b>

Monsenhor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

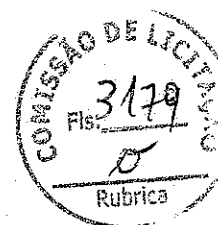
JHONATHAN HOLANDA SILVEIRA RODRIGUES  
Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 12396 0  
RNP 080 358 007 5  
CPF 021 095 323 91

# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



## ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	-	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Monsenhor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVALDO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 00000000000000000000000000000000  
RNP 00000000000000000000000000000000  
CPF 00000000000000000000000000000000





**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
**CNPJ: 07.182.452/0001-80**  
**SITIO MASSAPÊ , 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	1,9900	15,5500 R\$	30,94
12543 SERVENTE			Total: R\$	30,94
MATERIAIS	M2	1,0200	35,4121 R\$	36,12
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	L	1,0000	24,8651 R\$	24,87
11100 ESMALTE SINTETICO	M	4,5000	12,5470 R\$	56,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,1500	15,4623 R\$	2,32
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			Total: R\$	119,77
<b>Total Simples:</b>				<b>R\$ 150,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI (29,77%):</b>				<b>R\$ 44,87</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>R\$ 195,58</b>

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	2,0000	74,6702 R\$	149,34
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	4,0000	0,6660 R\$	2,74
10736 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,3544 R\$	5,42
10775 TEODOLITO (CHP)			Total: R\$	157,50
MAO DE OBRA	H	3,9800	16,7700 R\$	66,74
10037 AJUDANTE	H	3,9800	24,8600 R\$	98,94
12382 NIVELADOR	H	4,9750	30,3400 R\$	150,94
12445 TOPOGRAFO			Total: R\$	316,62
<b>Total Simples:</b>				<b>R\$ 474,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI (29,77%):</b>				<b>R\$ 141,15</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>R\$ 615,27</b>

**C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0000	76,1918 R\$	-
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0003	217,2599 R\$	0,06
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)			Total: R\$	0,06
MAO DE OBRA	H	0,0006	15,5500 R\$	0,01
12543 SERVENTE			Total: R\$	0,01
<b>Total Simples:</b>				<b>R\$ 0,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI (29,77%):</b>				<b>R\$ 0,02</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>R\$ 0,09</b>

**JVW CONSTRUÇÕES ME**  
**CNPJ 07.182.452/0001-80**

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 12996 0  
 RNP 065.356.007-5  
 CPF 24.444.444-44



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
**CNPJ: 07.182.452/0001-80**  
**SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
-----	--------------------------------

**C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,9632 R\$	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,5088 R\$	0,84
				Total: R\$	2,04
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,2985	20,7700 R\$	6,20
12543	SERVENTE	H	0,5970	15,5500 R\$	9,28
				Total: R\$	15,48
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,5756 R\$	9,09
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	65,7237 R\$	9,86
				Total: R\$	18,95
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	439,7701 R\$	18,91
				Total: R\$	18,91
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 55,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI (29,77%):</b>					<b>R\$ 16,49</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 71,87</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,1493	20,7700 R\$	3,10
12543	SERVENTE	H	0,2488	15,5500 R\$	3,87
				Total: R\$	6,97
<b>MATERIAIS</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4226 R\$	3,42
				Total: R\$	3,42
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4765 R\$	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,0015 R\$	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1210 R\$	0,15
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	335,3905 R\$	11,40
				Total: R\$	13,29
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 23,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI (29,77%):</b>					<b>R\$ 7,05</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 30,73</b>

**JVW CONSTRUÇÕES ME**  
**CNPJ: 07.182.452/0001-80**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ASSINADO

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 087/12996-0  
 RNP 087/356/0075  
 CPF 240.112.231-91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

### C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,1493	20,7700 R\$	3,10
12543 SERVENTE	H	0,2985	15,5500 R\$	4,64
			Total: R\$	7,74
<b>MATERIAIS</b>				
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,0000	9,0545 R\$	9,05
			Total: R\$	9,05
<b>SERVIÇOS</b>				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4765 R\$	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0260	41,0015 R\$	0,82
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	367,2528 R\$	0,26
			Total: R\$	2,20
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>18,99</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>	
			<b>Valor BDI (29,77%): R\$</b>	<b>5,65</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>24,64</b>

### 3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

#### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	9,9500	15,5500 R\$	154,72
			Total: R\$	154,72
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,1625 R\$	52,25
10280 BRITA	M3	0,9658	75,8091 R\$	73,22
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6572 R\$	122,58
			Total: R\$	248,05
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>402,77</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>	
			<b>Valor BDI (29,77%): R\$</b>	<b>119,90</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>522,67</b>

#### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	2,9154	15,5500 R\$	45,33
			Total: R\$	45,33
			<b>Total Simples: R\$</b>	<b>45,33</b>
			<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>	
			<b>Valor BDI (29,77%): R\$</b>	<b>13,49</b>
			<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>58,82</b>

JVW CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 07.182.452/0001-80

ENGENHEIRO  
RUBEN HOLLANDER OLIVEIRA  
SOCIETARIO RESPONSÁVEL

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS

ENGENHEIRO

CREA CE 09060

RNP 064.356.007.5

CPF 24.276.823.91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

### C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	364,2523 R\$	1.237,37
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	58,2683 R\$	726,02
			Total: R\$	1.963,39
			Total Simples: R\$	1.963,39
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (29,77%): R\$	584,50
			Valor Geral: R\$	2.547,89

### C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,4975	20,7700 R\$	10,33
12543 SERVENTE	H	0,9950	15,5500 R\$	15,47
			Total: R\$	25,80
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,0000	13,9698 R\$	27,94
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	2,1293 R\$	2,13
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	3,7313 R\$	2,24
			Total: R\$	32,31
			Total Simples: R\$	58,11
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (29,77%): R\$	17,30
			Valor Geral: R\$	75,41

### C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	94,8512 R\$	12,90
			Total: R\$	12,90
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3930	20,7700 R\$	28,93
12543 SERVENTE	H	1,5423	15,5500 R\$	23,98
			Total: R\$	52,91
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,1625 R\$	1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5572 R\$	4,06
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 6690:2016)	M	1,0200	227,9346 R\$	232,49
			Total: R\$	237,77
			Total Simples: R\$	303,58
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (29,77%): R\$	90,38
			Valor Geral: R\$	393,96

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 129967-0  
RNP 06/11/2007 5  
CPF 241.625.423-91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80**

**SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 DESTE PROCESSO.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

#### C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,0299	20,7700 R\$	0,62
12543 SERVENTE	H	0,0597	15,5500 R\$	0,93
			Total: R\$	1,55
SERVIÇOS				
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	115,8081 R\$	125,07
C2734 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	41,0015 R\$	15,21
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	36,9043 R\$	8,52
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	335,3905 R\$	73,79
			Total: R\$	222,59
			Total Simples: R\$	224,14
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (29,77%): R\$	66,73
			Valor Geral: R\$	290,87

#### 4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

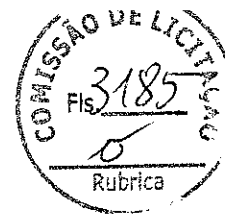
#### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0746	15,5500 R\$	1,16
			Total: R\$	1,16
			Total Simples: R\$	1,16
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (29,77%): R\$	0,35
			Valor Geral: R\$	1,51

Monsenhor Tabosa - CE, 31 de janeiro de 2022

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL -  
CREA CE 11996 0  
RNP 56 007 5  
CPF 21 278 873 91



## CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2022

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

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

SENHORES (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP 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 1.075.587,95 (UM MILHÃO, SETENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

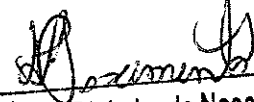
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL 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,

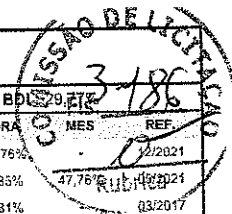
  
\_\_\_\_\_  
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

  
\_\_\_\_\_  
Ivânia Pinheiro do Nascimento  
Eng. Civil - CREA-CE 14946/D  
RNP Nº 060147665-4

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

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho – Tauá-CE  
lpnconstrucoes1@gmail.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		<b>DATA:</b> 02/02/2022		<b>BDI:</b> 29,27%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		<b>FORTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2021:12 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%	
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> -	<b>REF:</b> 12/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		<b>SICRO:</b> 2016:11 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 83,83%	<b>REF:</b> 03/2017
			<b>SICRO:</b> 2021:07 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 88,81%	<b>REF:</b> 11/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021:12 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 83,55%	<b>REF:</b> 01/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>HORA:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.384,74	0,69
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	588.323,09	54,70
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	170.580,36	15,86
4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.855,57	1,20
5	ADMINISTRAÇÃO	49.698,00	4,62
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	246.746,19	22,94
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>246.746,19</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>828.841,76</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.075.587,95</b>	

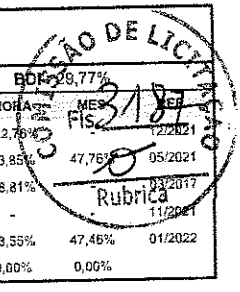
Um Milhão Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Cinco centavos

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

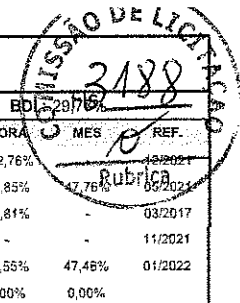
<b>DATA:</b> 02/02/2022		<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.384,74</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,86	1.478,60
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	467,00	5.137,00
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	769,14
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>588.323,09</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	54,64	519.482,15
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,44	68.840,94
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>170.580,36</b>
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	397,32	84.116,62
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,56	23.367,27
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.958,12	46.994,88
3.4	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	M	34,56	104,84	3.623,27
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	297,44	10.707,84
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	221,31	1.770,48
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.855,57</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,17	12.855,57
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>49.698,00</b>
5.1	CPU/002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	496,98	49.698,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>246.746,19</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>828.841,76</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.075.587,95</b>	
<b>Um Milhão Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Cinco centavos</b>							



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI: 29176%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SBC:	2021/12 - Fortaleza	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:
			SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REF:
			SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	11/2021
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022
					14/2021
					09/2021
					11/2021
					01/2022

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98940000	35,5900	35,2127
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97000000	24,9900	24,2403
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36500000	12,6100	55,0427
I1725	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>	
<b>VALOR:</b>					<b>147,86</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,4100	140,8200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775	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	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>467,00</b>	


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

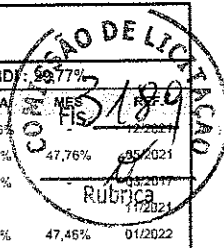
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	209,3000	0,0581
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0581</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	

## 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,2900	1,1645
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,6200	0,8062
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9707</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	02/02/2022	BDF: 99,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14550000	60,8800	8,8580
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14550000	66,0600	9,6117
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4697</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,3900	18,6358
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,6358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,64</b>

### 2.2. 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
I2543	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
C01	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>

### 3.1. 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>

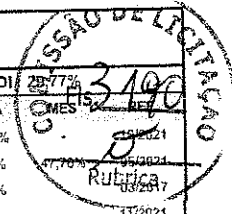
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75466000	67,5000	50,9396
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93682600	76,1900	71,3768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,40000000	0,5600	119,5040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,8204</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,32</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/02/2022	BDI:	25,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	112,76%
SBC	2021/12 - Fortaleza		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	117,2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



### 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	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### 3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	363,1000	1.233,4507
0402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,1600	724,6736
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.958,1243</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.958,12</b>

### 3.4. C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,8770</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,07580000	0,5500	1,1417
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,39770000	29,5700	11,7600
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,07580000	3,1400	6,5180
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	1,97880000	42,2200	83,5449
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,9646</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,84</b>

### 3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	91,6700	12,4671
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,4671</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,1805</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01765400	67,5000	1,1916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,07130000	0,5600	3,9599
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,98940000	229,0700	226,6419
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,7934</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	02/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	Rubrica 2017
SICRO	2021.07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR: 297,44

### 3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5561</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	329,6800	72,5296
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2889
105	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	114,4200	123,5736
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,1900	8,3599
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>219,7520</b>

VALOR: 221,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

VALOR: 1,17

### 5.1. CPU/002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR: 496,98

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				<b>DATA:</b>	02/02/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERBÃO:</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL				<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	83,85% 47,76%
					<b>SICRO NOVO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO		86,81%
					<b>SINAPI:</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46%
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

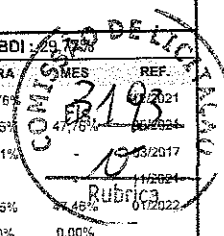
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.384,74	20,00 % 1.476,95	20,00 % 1.476,95	20,00 % 1.476,95	20,00 % 1.476,95	20,00 % 1.476,94	100,00 % 7.384,74
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	588.323,09	20,00 % 117.664,62	20,00 % 117.664,62	20,00 % 117.664,62	20,00 % 117.664,62	20,00 % 117.664,61	100,00 % 588.323,09
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	170.580,36	20,00 % 34.116,07	20,00 % 34.116,07	20,00 % 34.116,07	20,00 % 34.116,07	20,00 % 34.116,08	100,00 % 170.580,36
4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.855,57	20,00 % 2.571,11	20,00 % 2.571,11	20,00 % 2.571,11	20,00 % 2.571,11	20,00 % 2.571,13	100,00 % 12.855,57
5	ADMINISTRAÇÃO	49.698,00	20,00 % 9.939,60	20,00 % 9.939,60	20,00 % 9.939,60	20,00 % 9.939,60	20,00 % 9.939,60	100,00 % 49.698,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	246.746,19	20,00 % 49.349,24	20,00 % 49.349,24	20,00 % 49.349,24	20,00 % 49.349,24	20,00 % 49.349,23	100,00 % 246.746,19
		1.075.587,95	215.117,59	215.117,59	215.117,59	215.117,59	215.117,59	1.075.587,95
			215.117,59	430.235,18	645.352,77	860.470,36	1.075.587,95	





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 02/02/2022	<b>BDI:</b> 29,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	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	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			47,76%
			83,81%
			83,55%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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**

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 02/02/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>BD:</b> 2570 DE LIT
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>MES:</b> 3194
		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SBC	2021:12 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016:11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021:07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021:12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,55%
			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	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>

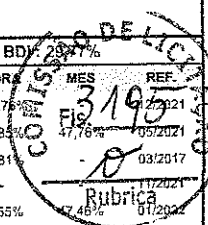
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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**

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b>	02/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>BDI:</b>	29,7%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	03/2021
		83,85%	05/2021
		88,81%	03/2017
		-	11/2021
		83,55%	01/2022
		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>

<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	17,88	0,00
B2	Feriados	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>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

A + B + C + D + E

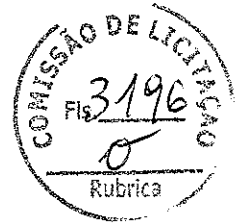


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%		
		DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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 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**

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,46%
					0,00%
					01/2022

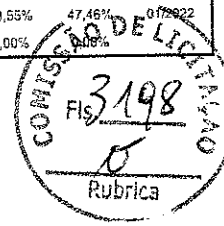
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Despesas Indiretas		
S+G	Garantia/Seguro	0,32
L	Louco	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

**BDI = 29,77%**

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





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**  
**TOMADA DE PREÇOS N. 2022.01.11.001**

## ***PROPOSTA DE PREÇOS***

***Objeto: EXECUO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.***

**DATA: 02 / 02 / 2022**

**HORA: 14:00 h.**

**Eusébio(CE), 02 de fevereiro de 2022.**

**CARTA-PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.11.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca no Distrito de Bezerril, conforme Convênio 139/2021 com a Secretaria de Obras Públicas – SOP 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 deste processo, pelo preço global de R\$ 1.082.307,85 (um milhão, oitenta e dois mil, trezentos e sete reais e oitenta e cinco centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º Eduardo Aguiar Benevides, portador(a) da carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 18/07/2006, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, 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.

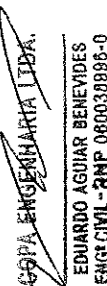
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 02 de fevereiro de 2022.

  
COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG.º CIVIL - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 02 de fevereiro de 2022

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RMP 060038988-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVENIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	SEINFRA:	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	9507,36M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.180,64	
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	196,56	1.965,60	
1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,00	459,26	595,98	6.555,78	
1.3	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	10.987,67	0,05	0,06	659,26	
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					785.059,06	
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.507,36	54,55	70,79	673.026,01	
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.936,90	23,16	30,05	88.253,85	
2.3	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	960,00	19,09	24,77	23.779,20	
3			DRENAGEM SUPERFICIAL					221.668,89	
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	211,71	404,80	525,31	111.213,38	
3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	512,89	45,56	59,12	30.322,06	
3.3	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	1.963,86	2.548,50	61.164,00	
3.4	SEINFRA	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	34,56	58,41	75,80	2.619,65	
3.5	SEINFRA	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	36,00	300,83	390,39	14.054,04	
3.6	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	8,00	221,14	286,97	2.295,76	
4			SERVIÇOS DIVERSOS					16.701,26	
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.987,67	1,17	1,52	16.701,26	
5			ADMINISTRAÇÃO					49.686,00	
5.1	SEINFRA	CPU/002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	382,97	496,98	49.686,00	
						VALOR TOTAL:			1.082.307,85

Importa o presente orçamento em R\$ 1.082.307,85 (um milhão, oitenta e dois mil, trezentos e sete reais e cinco centavos).