




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 130/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.		DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		PONTE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		0,00%		47,76%		05/2021	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL		%		R\$		%		R\$		%		R\$	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
UNIDADES:		9507.36M2		%		R\$		%		R\$		%		R\$	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 113,84		%		R\$		%		R\$		%		R\$	
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,85%	9.180,64	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1.836,13	1.836,13	1.836,13	1.836,13	1.836,13	1.836,13	1.836,13
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72,54%	785.059,06	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	157.011,81	157.011,81	157.011,81	157.011,81	157.011,81	157.011,81	157.011,81
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,48%	221.668,89	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	44.333,78	44.333,78	44.333,78	44.333,78	44.333,78	44.333,78	44.333,78
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1,54%	16.701,26	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,25
5	ADMINISTRAÇÃO	4,59%	49.698,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60
TOTAL PARCIAL		100,00%	1.082.307,85	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	216.461,57	216.461,57	216.461,57	216.461,57	216.461,57	216.461,57	216.461,57
TOTAL ACUMULADO			1.082.307,85	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	432.923,14	649.384,71	865.846,28	1.082.307,85	1.082.307,85	1.082.307,85	1.082.307,85

Eusébio(CE), 02 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP: 086633003-0

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.	FONTE	VERSÃO	SEINFRA
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
	UNIDADES:	9507,36M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84			



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

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

IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

Eusébio(CE), 02 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060033055-0

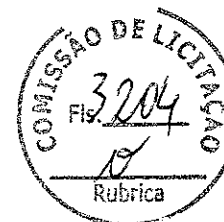



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	DATA: 02/02/2022 BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	9507,36M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84																	

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>

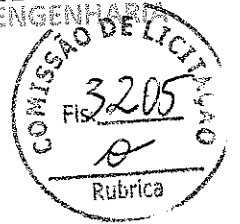
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Eusébio(CE), 02 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RHP 069038896-0

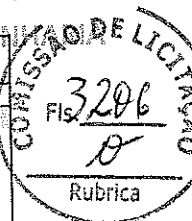


## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	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.	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																			
UNIDADES:	9907,36M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84																			



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					151,47
VALOR BDI (29.77%):					45,09
VALOR COM BDI:					196,56

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	69,5200	139,0400
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	0,1700	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	0,3300	1,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					141,0400
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					255,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					203,49
VALOR COM ENCARGOS:					459,26
VALOR BDI (29.77%):					136,72
VALOR COM BDI:					595,98

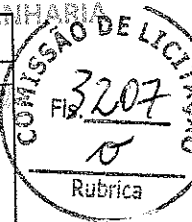
## 1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	37,9800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	140,6400	0,0391
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0391
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RMP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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.	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%	
	UNIDADES:	9507,36M2					
	VALOR POR UNIDADE:	RS 113,84					



VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (29.77%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

### 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	21,9400	1,0970
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,3400	0,6034
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7004	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,0000	9,1500
TOTAL MATERIAL:					18,2820	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
TOTAL SERVICO:					19,0051	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,83	
VALOR COM ENCARGOS:					54,55	
VALOR BDI (29.77%):					15,24	
VALOR COM BDI:					70,79	

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

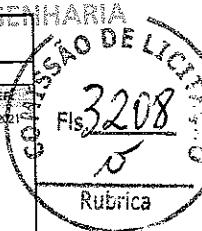
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	319,9300	10,8776
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,6800	0,0992
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 00003898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			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.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
UNIDADES:	9507,36M2					
VALOR POR UNIDADE:	RS 113,84					



TOTAL SERVIÇO:	12,7200
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,16
VALOR BDI (29.77%):	6,89
VALOR COM BDI:	30,05

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	9,1000	9,1000
TOTAL MATERIAL:						9,1000
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,8300	0,2561
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						2,2053
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (29.77%):						5,68
VALOR COM BDI:						24,77

3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR SEM ENCARGOS:						304,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						404,80
VALOR BDI (29.77%):						120,51
VALOR COM BDI:						525,31

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RHP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			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.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	HORA:	83.85%	MES:	47.76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	REF:	05/2011	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
	UNIDADES:	9507.36M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84					

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 3209  
Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	363,3200	1,234,1980
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	58,5600	729,6576
TOTAL SERVICIO:					1,963,8556
VALOR SEM ENCARGOS:					1,030,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					933,15
VALOR COM ENCARGOS:					1,963,86
VALOR BDI (29.77%):					584,64
VALOR COM BDI:					2,548,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350

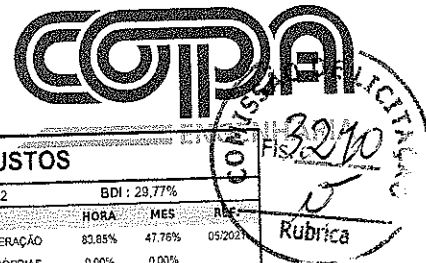
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,00000000	2,1500	2,1500
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,00000000	14,0400	28,0800
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,60000000	3,7500	2,2500
TOTAL MATERIAL:					32,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					42,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,30
VALOR COM ENCARGOS:					58,41
VALOR BDI (29.77%):					17,39
VALOR COM BDI:					75,80

**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)	H	0,13600000	63,8600	8,6850

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 080038896-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	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.	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	UNIDADES:	9507,36M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84						

TOTAL EQUIPAMENTO:						8,6850
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1805
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
TOTAL MATERIAL:						238,9623
VALOR SEM ENCARGOS:						285,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,08
VALOR COM ENCARGOS:						300,83
VALOR BDI (29.77%):						88,56
VALOR COM BDI:						390,39

3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5561
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	319,9300	70,3846
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2809
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	116,3900	125,7012
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,5400	8,2097
TOTAL SERVICIO:						219,5844
VALOR SEM ENCARGOS:						156,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,85
VALOR COM ENCARGOS:						221,14
VALOR BDI (29.77%):						65,83
VALOR COM BDI:						286,97

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						1,17

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 138/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	9507,36M2				
VALOR POR UNIDADE:	RS 113,84				



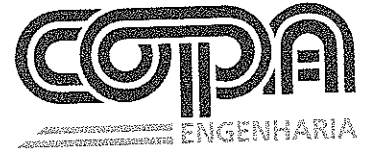
VALOR BDI (29.77%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52

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

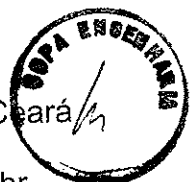
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26000000	5.868,92	1.502,44
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,42000000	14.514,46	6.157,03
				TOTAL SIMPLS		7.659,47
				TOTAL PARA 5 MESES		38.297,35
				FRAÇÃO DE 100%		382,97
				BDI: 29,77%		114,01
				TOTAL GERAL		496,98

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 080038996-0

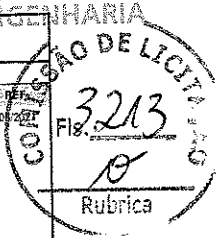


**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	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.	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEPRECIAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEPRECIAÇÃO															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	0,00%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																			
UNIDADES:	9507,36M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84																			



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL MATERIAL:					49,4748	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,47	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					18,18	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4700	49,4700
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,2000	0,7144
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,3600	0,0889
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,3000	1,0716
TOTAL MATERIAL:					69,5248	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					69,52	

#### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,2000	0,0795
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,3600	0,0156
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,3000	0,0746
TOTAL MATERIAL:					0,1697	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,17	

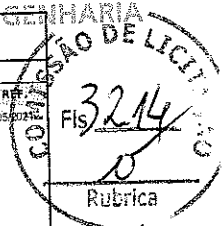
#### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,2000	0,1570
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,3600	0,0307

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF. FISC.		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM							
	UNIDADES:	9507,36M2							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84							



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,3000	0,1472
TOTAL MATERIAL:						0,3349
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,33

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,2000	8,9419
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,3600	1,5894
TOTAL MATERIAL:						37,9813
VALOR SEM ENCARGOS:						22,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						37,98

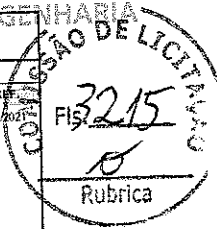
12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:						85,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						85,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,89

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,2000	8,9419
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,3600	1,5894
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,3000	16,7661
TOTAL MATERIAL:						140,6374
VALOR SEM ENCARGOS:						125,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40

COPA ENGENHARIA LTDA
   
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
   
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	<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>03/2021</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%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	9507,36M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84																	
VALOR COM ENCARGOS:			140,64															



I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
TOTAL MATERIAL:					2,4540	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,45	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,45	

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4500	2,4500
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,2000	0,2490
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,3600	0,0261
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,3000	0,4717
TOTAL MATERIAL:					21,9368	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					21,94	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,99	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038988-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA																	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	9507,36M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84																	



TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,2000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,3600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,3000
TOTAL MATERIAL:					60,3448
VALOR SEM ENCARGOS:					45,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					60,34

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					286,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					341,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					441,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500
TOTAL MATERIAL:					0,3450
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					4,60

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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.	DATA:	02/02/2022	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	9507,36M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84				



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,2000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					19,1642
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,16

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6000
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,2000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,3600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					24,0716
VALOR SEM ENCARGOS:					12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					24,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88

COPIA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RMP 060038986-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	9507.36M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,2000	11,3316
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,3600	1,8128
TOTAL MATERIAL:					38,4444	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					38,44	

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,2000	11,3316
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,3600	1,8128
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,98670000	0,3000	25,4960
TOTAL MATERIAL:					174,3704	
VALOR SEM ENCARGOS:					159,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					174,37	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,86	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060036996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVENIO 138/2021 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	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	9507,36M2			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 113,84			



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,2000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					36,1996
VALOR SEM ENCARGOS:					21,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					36,20

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,2000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,3600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,3000
TOTAL MATERIAL:					151,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					137,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					151,80

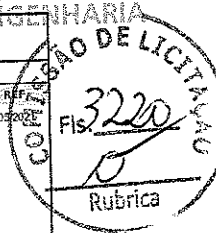
## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,4400
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	174,3700
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	36,2000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	151,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,4489
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:					4,20

ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RMP 080638996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						
UNIDADES:	9507,36M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84						



VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,88

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	0,2000	5,7323
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	0,3600	0,9170
TOTAL MATERIAL:					31,9493
VALOR SEM ENCARGOS:					17,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,95

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:					68,10
VALOR ENCARGOS:					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	0,2000	5,7323
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	0,3600	0,9170
I2703	SEINFRA	H	42,99250000	0,3000	12,8976
TOTAL MATERIAL:					112,9471
VALOR SEM ENCARGOS:					98,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					112,95

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
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.	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76% 05/2022
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	9507.36M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84				



### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	145,73390000	0,2000	29,1468
12702	SEINFRA	H	12,79220000	0,3600	4,6052
TOTAL MATERIAL:					59,0520
VALOR SEM ENCARGOS:					44,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					59,05

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	145,73390000	0,2000	29,1468
12702	SEINFRA	H	12,79220000	0,3600	4,6052
12703	SEINFRA	H	194,31190000	0,3000	58,2936
TOTAL MATERIAL:					117,3456
VALOR SEM ENCARGOS:					102,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					117,35

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	6,22530000	0,2000	1,2451

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEHEVIDES  
ENGR CIVIL - RMP 080038988-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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.	DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	9507.36M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84				



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,3600	0,1992
TOTAL MATERIAL:						20,1843
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,18

#### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

#### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,2000	1,2451
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,3600	0,1992
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,3000	1,6342
TOTAL MATERIAL:					132,2485	
VALOR SEM ENCARGOS:					120,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					132,25	

#### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

#### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

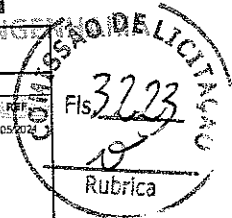
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,2000	2,4574
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,3600	0,3883
TOTAL MATERIAL:					21,5857	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038988-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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.	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	HORA:	03,85%	MESES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021
	UNIDADES:	9507,36M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84				



VALOR COM ENCARGOS: 21,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,67

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,2000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,3600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,3000
TOTAL MATERIAL:					83,3514
VALOR SEM ENCARGOS:					71,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					83,35

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,2000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					19,1100
VALOR SEM ENCARGOS:					7,68
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,11

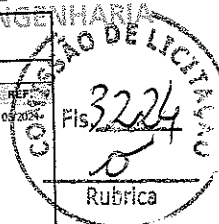
#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. 09/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
	UNIDADES:	9507,36M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84					



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,2000	0,3457
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,3600	0,0273
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,3000	0,2881
TOTAL MATERIAL:						18,4011
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,40

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,5900	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	83,3500	4,9029
10645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1100	0,0000
10759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,4000	3,4235
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,3264
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	28,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7797
VALOR SEM ENCARGOS:						26,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						35,54

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	31,9500	0,5059
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	112,9500	2,9179
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,0500	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	117,3500	4,8896
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	132,2500	5,5104
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8238
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 080033895-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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.	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	HORA:	83,85%	MESES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	9507,36M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84					

ENGENHARIA DE LICIT  
 3225  
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,5400	39,0940
TOTAL SERVICOS:						39,0940
VALOR SEM ENCARGOS:						52,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						66,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0700	24,0700
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,0700
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL MATERIAL:						142,2400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,8800	4,4881
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7900	57,3664
TOTAL SERVICOS:						60,3245
VALOR SEM ENCARGOS:						238,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):						84,15
VALOR COM ENCARGOS:						319,93

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

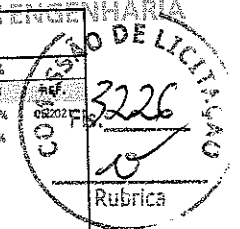
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	38,4400	0,0029
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	174,3700	1,2979
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	151,8000	1,1414
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4422
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 080038896-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA													
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	9507,36M2														
VALOR POR UNIDADE:	RS 113,84														



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,68

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:					204,4000
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	4,8800	5,9341
TOTAL SERVIÇO:					5,9341
VALOR SEM ENCARGOS:					264,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,42
VALOR COM ENCARGOS:					368,83

#### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

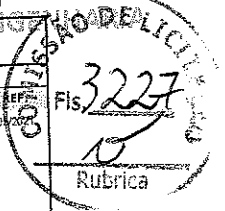
EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHI)	H	0,00000000	21,5900	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	H	0,05882353	83,3500	4,9029
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	19,1100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	19,4000	3,4235
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,3264
MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312
MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	M	0,06000000	7,2500	0,4350

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 080038896-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA	83,83%
UNIDADES:	9507,36M2	MES	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84		0,00%
			0,00%



12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00060000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7797
VALOR SEM ENCARGOS:						26,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						35,54

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	109,7490
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,8710
TOTAL SERVIÇO:					150,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					189,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					174,09
VALOR COM ENCARGOS:					363,32

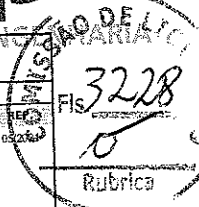
C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	5,4223
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,5668
TOTAL MATERIAL:					13,5131
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					58,56

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	27,6075
TOTAL MATERIAL:					27,6075
VALOR SEM ENCARGOS:					27,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,61

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038996-0


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	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.	DATA:	02/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BEZERRIL	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REPO:	0,00%
	UNIDADES:	9507,36M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113,84				


**I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

**I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	SEINFRA	H	1,00000000	27,6100	27,6100
I2802	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	SEINFRA	H	18,36980000	0,2000	3,6740
I2702	SEINFRA	H	1,08840000	0,3600	0,3918
I2703	SEINFRA	H	22,96220000	0,3000	6,8887
TOTAL MATERIAL:					63,8648
VALOR SEM ENCARGOS:					49,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					63,86

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	18,7700	22,6395
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
I0965	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL MATERIAL:					65,7151
VALOR SEM ENCARGOS:					66,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,84
VALOR COM ENCARGOS:					116,39

COPA ENGENHARIA LTDA
   
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
   
 ENGº CIVIL - RNP 080038988-0

**COPA**



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 031 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.11.001, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 02 de fevereiro de 2022.

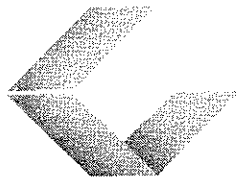
**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG.º CIVIL - RMP 060038986-0

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

Dia 02 de Fevereiro de 2022 às 14 horas

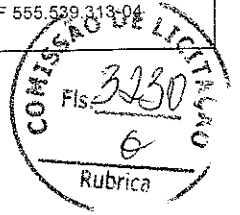


**CONFAHT**

CONSTRUTORA & INCORPORADORA

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.

-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D - CE  
RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97  
-ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO  
CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04



## CARTA PROPOSTA

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001-TP, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 993.138,84 (NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL CENTO E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO CENNTAVOS)**.

O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 12 (DOZE) MESES, A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, PODENDO SER PRORROGADO NA FORMA DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, SENDO O 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 SR. FÁBIO MOTA HOLANDA, PORTADORA DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 90002151257, EXPEDIDA EM 30/10/2008, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSPCE E CPF Nº 518.152.903-82, 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.


**PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL:** CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA **CNPJ N.º:** 07.501.407/0001-41  
**ENDEREÇO:** RUA INSTITUTO DO CEARA, N.º2420, LOJA 10, BENFICA-FORTALEZA-CE, CEP: 60.015-300

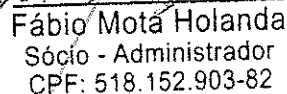
**DADOS BANCÁRIOS:** BANCO BRADESCO (237) – AGENCIA: 1234-3 CONTA: 68977-7

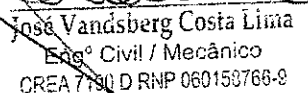
SEM MAIS PARA O MOMENTO.

Respeitosamente,

FORTALEZA-CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2022.

  
Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
Fábio Mota Holanda  
Sócio - Administrador  
CPF: 518.152.903-82

  
José Vandsberg Costa Lima  
Eng.º Civil / Mecânico  
CREA 7190 D RNP 060158766-9

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA  
Rua Instituto do Ceará, n.º 2420, Loja 10 –Cep.: 60.015-300 - Benfica-Fortaleza-Ceará –Brasil  
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 – 85 99985 1817 CNPJ: 07.501.407/0001-41  
Site:www.construtoraconfahnt.com.br Email: confahnt@construtoraconfahnt.com.br

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

Dia 02 de Fevereiro de 2022 às 14 horas



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.

-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97

-ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04



## DECLARACAO

Nossa empresa **CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 07.501.407/0001-41, com sede na Rua Instituto do Ceara, n.º2420, loja 10, Benfica-Fortaleza-Ce, Cep: 60.015-300, por intermédio de seu representante legal o Sr. Fábio Mota Holanda, portador RG 90002151257 e CPF n.º 518.152.903-82, DECLARA, que assume 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 CONFORME EDITAL.

Pelo que por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

**PropONENTE/Razão Social:** CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

**CNPJ N.º:** 07.501.407/0001-41


**Endereço:** Rua Instituto do Ceara, n.º2420, loja 10, Benfica-Fortaleza-Ce, Cep: 60.015-300

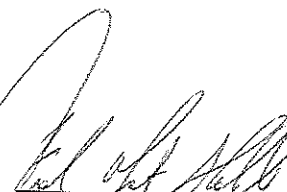
**Dados Bancários:** Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 68977-7


Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

FORTALEZA-CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2022.

  
Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
Fábio Mota Holanda  
Sócio - Administrador  
CPF: 518.152.903-82

  
José Vandsberg Costa Lima  
Eng.º Civil / Mecânico  
CREA 7190 D RNP 060158766-8

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA  
Rua Instituto do Ceará, n.º 2420, Loja 10 –Cep.: 60.015-300 - Benfica-Fortaleza-Ceará --Brasil  
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 – 85 99985 1817 CNPJ: 07.501.407/0001-41  
Site:www.construtoraconfaht.com.br Email: confaht@construtoraconfaht.com.br

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

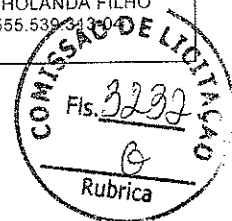
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

Dia 02 de Fevereiro de 2022 às 14 horas



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.

-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE  
RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97  
-ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO  
CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04



## DECLARACAO

Nossa empresa **CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 07.501.407/0001-41, com sede na Rua Instituto do Ceara, n.º2420, loja 10, Benfica-Fortaleza-Ce, Cep: 60.015-300, por intermédio de seu representante legal o Sr. Fábio Mota Holanda, portador RG 90002151257 e CPF n.º 518.152.903-82, DECLARA, que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento 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 a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos, que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Pelo que por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

**Proponente/Razão Social:** CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

**CNPJ N.º:** 07.501.407/0001-41


**Endereço:** Rua Instituto do Ceara, n.º2420, loja 10, Benfica-Fortaleza-Ce, Cep: 60.015-300

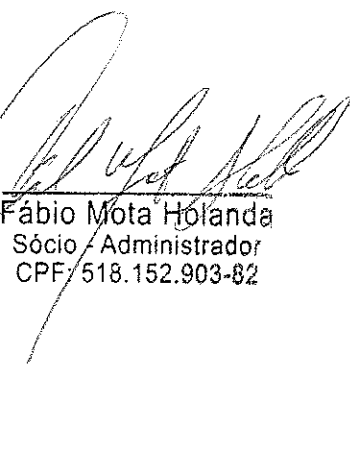
**Dados Bancários:** Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 68977-7

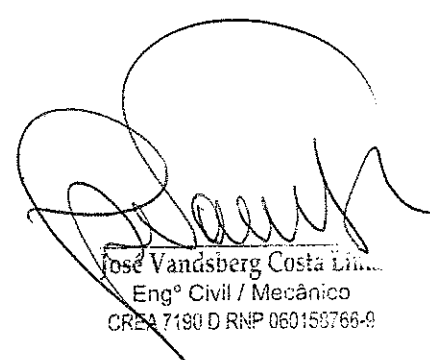
Sem mais para o momento.

Respeitosamente,

FORTALEZA-CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2022.

  
Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
Fábio Mota Holanda  
Sócio / Administrador  
CPF: 518.152.903-82

  
José Vandsberg Costa Lima  
Eng.º Civil / Mecânico  
CREA 7190 D RNP 060158766-9

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA  
Rua Instituto do Ceara, n.º 2420, Loja 10 –Cep.: 60.015-300 - Benfica-Fortaleza-Ceará --Brasil  
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 – 85 99985 1817 CNPJ: 07.501.407/0001-41  
Site:www.construtoraconfaht.com.br Email: confaht@construtoraconfaht.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**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, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** 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.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

**DATA/HORA DA LICITAÇÃO:** DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS

**DADOS BANCARIOS:** Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7

**VALIDADE DA PROPOSTA:** Conforme Edital

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL

**ORÇAMENTIST A ENG:** -ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060156766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04

**ORÇAMENTO:** CONSOLIDADO

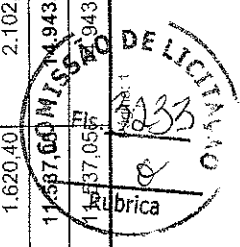
**DATA:** 02/02/2022 **BDI:** 29,77%

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

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	136,32	176,90	6.720,78	8.744,98
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	427,12	554,27	4.698,32	6.096,97
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,06	0,08	659,26	879,01
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	50,02	64,91	475.558,15	617.122,74
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	21,39	27,76	62.820,29	81.528,34
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	17,18	22,29	16.492,80	21.398,40
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	363,44	471,64	76.943,88	99.850,90
3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	41,01	53,22	21.033,62	27.296,01
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.774,55	2.302,83	42.589,20	55.267,92
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	52,59	68,25	1.817,51	2.358,72
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	274,56	356,30	9.884,16	12.826,80
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	202,55	262,85	1.620,40	2.102,80
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,05	1,36	11.597,60	14.943,23
								<b>11.597,60</b>	<b>14.943,23</b>
								<b>11.597,60</b>	<b>14.943,23</b>



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTAL

**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.

**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.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

**DATA/HORA DA LICITAÇÃO:** DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORÁRIO: 14:00 HORAS

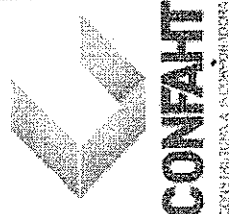
**DADOS BANCARIOS:** Banco Bradesco (237) - Agência: 1234-3 Conta: 68977-7

**VALIDADE DA PROPOSTA:** Conforme Edital

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL

**ORÇAMENTIST A ENG:** -ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D - CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 080167117-1 CPF 555.539.313-04

**ORÇAMENTO:** CONSOLIDADO



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

**VERSÃO :** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

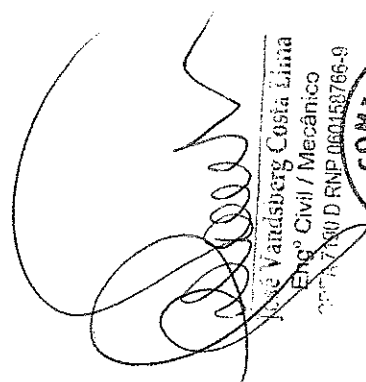
**SEINFRA :** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

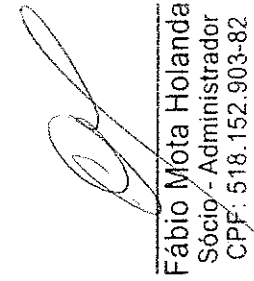
**FORTE :** SEINFRA

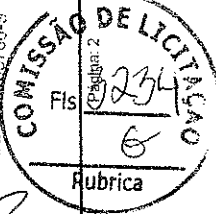
**HORA :** 83,85% **MES :** 47,76% **DATA REF. :** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	ADMINISTRAÇÃO								
5.1	CPU/02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	382,97	496,98	38.297,00	49.698,00
						VALOR BDI TOTAL:		227.824,00	
						VALOR ORÇAMENTO:		765.314,84	
						VALOR TOTAL:		993.138,84	

Noventa e Nove e Três Mil Cento e Trinta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos

  
 Fábio Mota Holanda  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

  
 Antonio Carlos Madrin de Holanda Filho  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 080167117-1 CPF: 555.539.313-04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS
DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 68977-7
VALIDADE DA PROPOSTA:	Conforme Edital
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.592.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04
ORÇAMENTO:	CONSOLIDADO

DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,80%	05 2021

REF. 05 2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 325  
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,9900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,3341</b>

VALOR:	136,32
VALOR BDI (29.77%):	40,58
VALOR COM BDI:	176,90

### 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	66,6600	133,3200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6200	2,4800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2300	4,9200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>140,7200</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	60,3720
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60000000	24,8600	89,4960
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50000000	30,3400	136,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,3980</b>

VALOR:	427,12
VALOR BDI (29.77%):	127,15
VALOR COM BDI:	554,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS
DADOS BANCÁRIOS:	Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 68977-7
VALIDADE DA PROPOSTA:	Conforme Edital
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04
ORÇAMENTO:	CONSOLIDADO

DATA : 02/02/2022		BDI : 29.77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	05/2021

Handwritten signature

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68.9200	0.0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196.5000	0.0546
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0546</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	15.5500	0.0078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0078</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,08</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	21.6800	1.0840
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75.5300	0.7553
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8393</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20.7700	5.6079
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15.5500	8.3970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,0049</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54.7900	8.2185
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59.4500	8.9175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,1360</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	396.3200	17.0418
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,0418</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,02</b>
---------------	--------------

Handwritten signature

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS
DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 68977-7
VALIDADE DA PROPOSTA:	Conforme Edital
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158763 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04
ORÇAMENTO:	CONSOLIDADO

DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021

VALOR BDI (29.77%):	14,89
VALOR COM BDI:	64,91

### 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	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5300	3,4988
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3028</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000	3,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,1000</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	302,3700	10,2806
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7300	0,1380
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,0900	0,5564
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,9875</b>

VALOR:	21,39
VALOR BDI (29.77%):	6,37
VALOR COM BDI:	27,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	15,5500	4,1985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0025</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,1900	8,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1900</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## 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.
<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>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 68977-7
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Conforme Edital
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158763 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04
<b>ORÇAMENTO:</b>	CONSOLIDADO

<b>DATA :</b> 02/02/2022		<b>BDI :</b> 29,77%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
		<b>REF:</b>	05.2021

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7300	0,2315
0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,9858
<b>VALOR:</b>						17,18
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						5,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						139,9500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,7500	47,2635
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,5700	66,2249
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						223,4884
<b>VALOR:</b>						363,44
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						108,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						471,64

### 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	2,63700000	15,5500	41,0054
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,0054
<b>VALOR:</b>						41,01
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						12,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,22

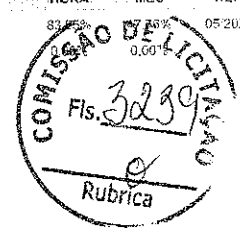
### 3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

## 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.
<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>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 68977-7
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Conforme Edital
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04
<b>ORÇAMENTO:</b>	CONSOLIDADO

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



*[Handwritten signature]*

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	329,0500	1.117,7829
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	52,7100	656,7666
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.774,5495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.774,55</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>528,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.302,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3415</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,9400	1,9400
730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6400	25,2800
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,3800	2,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,2480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,59</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>15,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,25</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	85,7900	11,6674
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,6674</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1702
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39500000	15,5500	21,6923

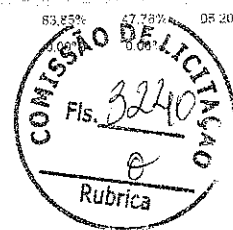
*[Handwritten signature]*

## 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.
<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>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Conforme Edital
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158768 CPF: 117.562.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04
<b>ORÇAMENTO:</b>	CONSOLIDADO

<b>DATA:</b> 02/02/2022		<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			05/2021



*[Handwritten signature]*

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	47,8625
---------------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	60,7500	1.1057
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,5000	3,6450
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	206,1600	210,2832

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	215,0339
<b>VALOR:</b>	274,56
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	81,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	356,30

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,02700000	20,7700	0,5608
I2543	SERVENTE	H	0,05400000	15,5500	0,8397

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,4005
---------------------------	--------

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	302,3700	66,5214
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,37100000	37,0900	13,7604
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,08000000	104,7700	113,1516
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,23100000	33,3900	7,7131

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	201,1465
<b>VALOR:</b>	202,55
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	60,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	262,85



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,06750000	15,5500	1,0496

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,0496
---------------------------	--------

*[Handwritten signature]*

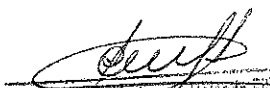
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <p><b>CONFAHT</b> CONSTRUTORA HOLLANDA LTDA-EPP</p>	<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.	<b>DATA :</b> 02/02/2022	<b>BDI : 29,77%</b>			
	<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>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.05%	04.75%	05/2021
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	DATA DA LICITAÇÃO: 02 DE FEVEREIRO DE 2022 HORARIO: 14:00 HORAS					
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agencia: 1234-3 Conta: 66977-7					
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Conforme Edital					
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL					
	<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04					
	<b>ORÇAMENTO:</b>	CONSOLIDADO					


VALOR:	1,05
VALOR BDI (29,77%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,36

### 5.1. CPU/02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	382,97
VALOR BDI (29,77%):	114,01
VALOR COM BDI:	496,98

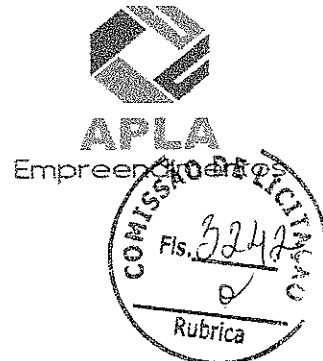
  
 Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
 Fábio Mota Holanda  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

  
 José Vandsberg Costa Lima  
 Eng.º Civil / Mecânico  
 CREA 7190 D RNP 060158766-0



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: apiaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

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

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 objetivo 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 HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM – CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 1.087.975,35 (Um Milhão Oitenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Trinta 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(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de identidade n° **2000097072975** e CPF n° **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

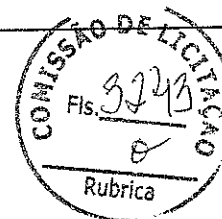
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

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

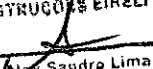
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/02/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE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


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.643,83	0,89
2	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	792.323,08	72,83
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	219.719,06	20,20
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.591,38	1,52
5	ADMINISTRAÇÃO	49.898,00	4,57
VALOR BDI TOTAL:		249.645,13	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		838.330,22	
VALOR TOTAL:		1.087.975,35	




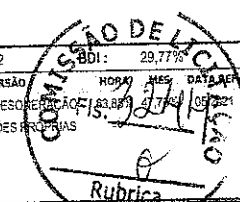
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPRTE O VALOR DE R\$ 1.087.975,35 (Um Milhão Oitenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Trinta e Cinco centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Sandro Lima  
Administrador

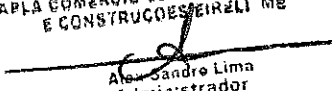
  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53096D

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 DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	HORA:	08:00	MES:	02
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	DATA DE:	02/02/2022		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.643,83	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,01	44,68	194,67	1.946,70	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	469,94	139,90	609,84	6.708,24	
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	0,02	0,09	988,89	
2		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO							792.323,08	
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	55,04	16,39	71,43	679.110,72	
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,80	23,53	7,00	30,53	89.663,66	
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	980,00	18,90	5,63	24,53	23.548,80	
3		DRENAGEM SUPERFICIAL							219.719,06	
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	399,86	119,04	518,90	109.856,32	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,12	13,43	58,55	30.029,71	
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.952,56	581,28	2.533,84	60.812,16	
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	57,84	17,22	75,06	2.584,07	
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	302,10	89,94	392,04	14.113,44	
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	222,83	66,34	289,17	2.313,36	
4		SERVIÇOS DIVERSOS							16.591,38	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,16	0,35	1,51	16.591,38	
5		ADMINISTRAÇÃO							49.698,00	
5.1	CPLI/002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	382,97	114,01	496,98	49.698,00	
									VALOR BDI TOTAL:	249.645,13
									VALOR ORÇAMENTO:	838.330,22
									VALOR TOTAL:	1.087.975,35

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPRTE O VALOR DE R\$ 1.087.975,35 (Um Milhão Oitenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Trinta e Cinco centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
Alexandre Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53096D



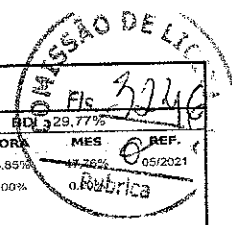
		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			DATA : 02/02/2022		BDI 29,77%		
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	G27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	19/03	05/202
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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	9.643,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			1.928,77	1.928,77	1.928,77	1.928,77	1.928,75	9.643,83
2	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	792.323,08	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			158.464,62	158.464,62	158.464,62	158.464,62	158.464,60	792.323,08
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	219.719,06	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			43.943,81	43.943,81	43.943,81	43.943,81	43.943,82	219.719,06
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.591,38	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			3.318,28	3.318,28	3.318,28	3.318,28	3.318,26	16.591,38
5	ADMINISTRAÇÃO	49.698,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60	49.698,00
		1.087.975,35	217.595,08	217.595,08	217.595,08	217.595,08	217.595,03	1.087.975,35
			217.595,08	435.190,16	652.785,24	870.380,32	1.087.975,35	

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

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53096D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	02/02/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4000	30,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8000

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2400	35,9448
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7500	24,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,2050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL MATERIAL:						118,2083
VALOR:						160,01

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	16,6100	66,4400
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6200	98,4800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						315,1200
VALOR:						469,94

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	0,00277776	216,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,4000	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	23,8500	1,1925
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0235

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5700	6,1710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4000	9,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4110

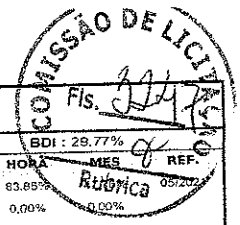
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2800	9,0420
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4100	9,8115
TOTAL MATERIAL:						18,8535


SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,0300	18,7493
TOTAL SERVICIO:						18,7493
VALOR:						55,04

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

U

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5700	3,0855
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4000	3,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,9355</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	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	4,4600	1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,6600	11,3104
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	40,8100	0,6122
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,1893</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,53</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	20,5700	3,0855
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4000	4,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7055</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	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	383,8600	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8100	0,8162
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,1859</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,90</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	15,4000	154,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>154,0000</b>

MP		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8400	52,0015
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4400	72,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,8615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>399,86</b>

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

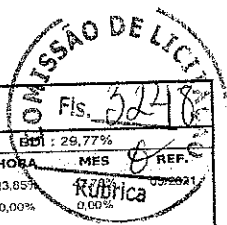
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4000	45,1220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,1220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,12</b>

### 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	362,0500	1.229,8839
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	59,0000	722,6800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.952,5639</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.952,56</b>




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	0,00%
		<b>REF.:</b>	03/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	20,5700	10,2850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,4000	15,4000
12543	SERVEnte					
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	2,1300	2,1300
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9000	27,8000
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	M	0,60000000	3,7100	2,2260
12517	SARRAFO DE 1" x 6"					
TOTAL MATERIAL:						32,1560
VALOR:						57,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18600000	94,3900	12,8370
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,8370

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,40000000	20,5700	28,7980
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	15,4000	23,8700
12543	SERVEnte					
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01620000	66,8400	1,2165
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	1,02000000	226,8300	231,3658
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)					
TOTAL MATERIAL:						236,5926
VALOR:						302,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,03000000	20,5700	0,6171
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4000	0,9240
12543	SERVEnte					
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5411

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,22000000	332,6900	73,1852
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,37100000	40,8100	15,1405
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M2	1,08000000	115,2600	124,4508
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M3	0,23100000	36,7900	8,4846
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA					
TOTAL SERVIÇO:						221,2911
VALOR:						222,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07500000	16,4000	1,1550
12543	SERVEnte					
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1550
VALOR:						1,16


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

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*Alex Sandro Lima*  
Administrador

*Heitor Vieira Limaverde*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFSA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,02%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFSA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.													
	SEINFSA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</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>B</b>	<b>Benefícios</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucros	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

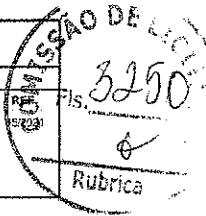
APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53096D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA :	02/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	BDI :	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	SALARIO 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	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13° 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 ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

(A+B+C+D)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES SIAZELI ME

Albano Lima  
Administrador

Helton Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.11.001

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: n° 2000097072975 SSP – CE

CPF: n° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

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

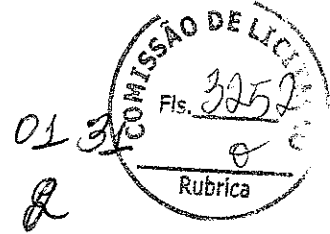
E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

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

Boa Viagem – CE, 02 de fevereiro de 2022

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador



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

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.11.001**, cujo objetivo 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.**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:**

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

**CNPJ:** 19.959.003/0001-85

**Inscrição Estadual:** ISENTO

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

**Carteira de Identidade:** 20087763502 SSPDS

**CPF:** 074.221.613-61

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

**Telefone:** (88) 3427.2749

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

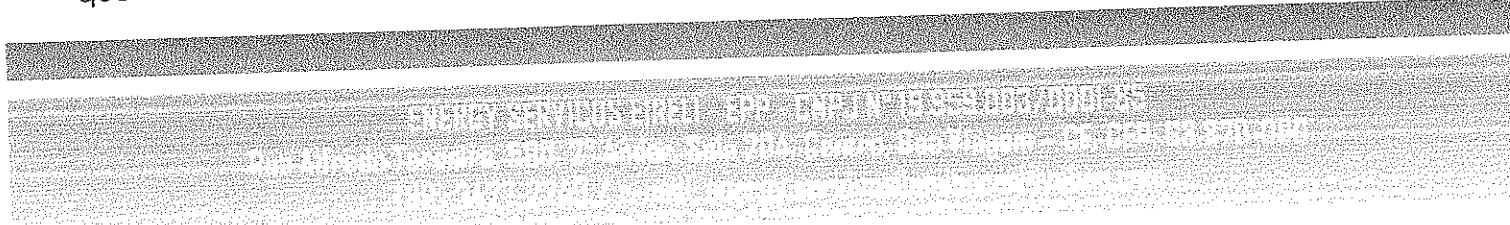
**2. PREÇO DO SERVIÇO**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	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.	R\$1.056.105,83
<b>VALOR GLOBAL DOS ITENS (R\$):</b>		<b>R\$1.056.105,83</b>

VALOR POR EXTENSO: **UM MILHÃO CINQUENTA E SEIS MIL CENTO E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.11.001**;  
Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

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





proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

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

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

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

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 02 de fevereiro de 2022.

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*

Pedro Paulo Alves Cavalcante

CREA-CE 48632/0

CPF: 025.337.913-00

Engenheiro Civil

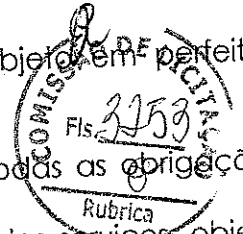
*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino

CPF: 074.221.613-61

Energy Serviços Eireli-EPP

Socio Administrador

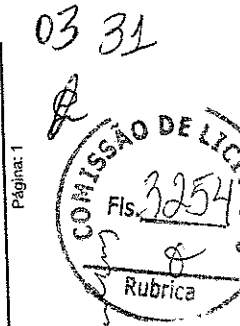


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MESES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		DATA REF:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.148,37	9.189,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	145,98	189,43	1.459,80	1.894,30
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	457,21	593,32	5.029,31	6.526,52
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,06	0,07	659,26	769,13
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							593.281,87	769.831,79
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	53,49	69,41	508.548,68	659.905,85
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	22,84	29,63	67.078,79	87.020,34
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,39	23,86	17.654,40	22.905,60
3	DRENAGEM SUPERFICIAL							164.501,91	213.468,97
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	388,07	503,59	82.158,29	106.615,03
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	43,92	56,99	22.526,12	29.229,60
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.898,08	2.463,13	45.553,92	59.115,12
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	56,29	73,04	1.945,38	2.524,26
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	294,05	381,58	10.585,80	13.736,88
3.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	216,55	281,01	1.732,40	2.248,08
4	SERVIÇOS DIVERSOS							12.306,19	15.932,12
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,12	1,45	12.306,19	15.932,12
5	ADMINISTRAÇÃO							36.745,00	47.683,00
5.1	CP - BV - 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	367,45	476,83	36.745,00	47.683,00
						VALOR BDI:	242.122,49		
						VALOR ORÇAMENTO:	813.983,34		
						VALOR TOTAL:	1.056.105,83		

Um Milhão e Cinquenta e Sete Mil Cento e Cinco reais e Oitenta e Três centavos



Página: 1


*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0

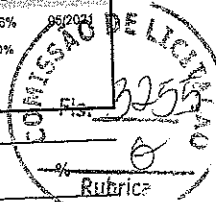
CPF: 025.337.913-00

Engenheiro Civil

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Rua Alfredo Terceteiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% Rubrica
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.189,95	0,87
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	769.831,79	72,89
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	213.468,97	20,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS	15.932,12	1,51
5	ADMINISTRAÇÃO	47.683,00	4,51
		VALOR BDI:	242.122,49 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	813.983,34
		VALOR TOTAL:	1.056.105,83

Um Milhão Cinquenta e Seis Mil Cento e Cinco reais e Oitenta e Três centavos

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

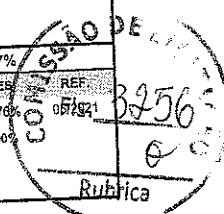
*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	14,9900	29,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,9800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3100	34,9962
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,0900	24,0900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,1500	54,6750
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9800	2,2470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,0082</b>

VALOR:	145,98
VALOR ENCARGOS (63.85%):	19,40
VALOR BDI (29.77%):	43,45
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.459,80</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	71,3000	142,6000
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3000	5,2000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>150,4400</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	16,1600	64,6400
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	23,9700	95,8800
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	29,2500	146,2500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>306,7700</b>

VALOR:	457,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,31
VALOR BDI (29.77%):	136,11
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.029,31</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	73,6100	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00027778	210,0100	0,0583
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0583</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00055556	14,9900	0,0083
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0083</b>

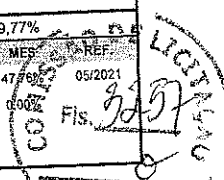
VALOR:	0,06
--------	------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47/800
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021



06 31  
A

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR BDI (29.77%):	0,01
VALOR TOTAL:	659,26

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,1900	1,1595
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,7500	0,8075
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9670</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,0200	6,0060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9900	8,9940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,0000</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7000	8,8050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,6900	9,5535
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3585</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	422,4800	18,1666
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,1666</b>

VALOR:	53,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,30
VALOR BDI (29.77%):	15,92
VALOR TOTAL:	508.548,68

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,0200	3,0030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9900	3,7475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7505</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3100</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3300	1,0825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,3000	10,9582
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9800	0,1473
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,7200	0,5958
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,7838</b>

VALOR:	22,84
--------	-------

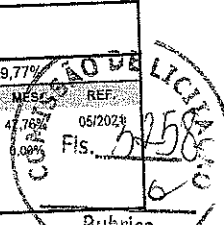


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 20/01/2022		BDI: 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



07 31  
a

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,99
VALOR BDI (29.77%):	6,79
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>67.078,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,0200	3,0030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,9900	4,4970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,7700	8,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,7700</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	352,1900	0,2465
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3300	1,0825
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,7200	0,7944
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,1234</b>

VALOR:	18,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
VALOR BDI (29.77%):	5,47
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17.654,40</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	14,9900	149,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,9000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,0800	50,6322
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,4600	70,9477
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,1799</b>

VALOR:	388,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,00
VALOR BDI (29.77%):	115,52
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>82.158,29</b>

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

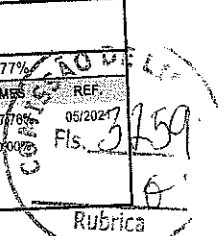
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,9900	43,9207
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,9207</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/78
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00/00
			REF: 05/20217
			Fls. 3159



08 31  
R

VALOR:	43,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,43
VALOR BDI (29.77%):	13,07
VALOR TOTAL:	22.526,12

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	351,7700	1.194,9627
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	56,4300	703,1178
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.898,0805</b>

VALOR:	1.898,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	899,24
VALOR BDI (29.77%):	565,05
VALOR TOTAL:	45.553,92

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0000</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	13,5300	27,0600
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6100	2,1660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,2960</b>

VALOR:	56,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,72
VALOR BDI (29.77%):	16,75
VALOR TOTAL:	1.945,38

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	91,7000	12,4712
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,4712</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,0200	28,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	14,9900	23,2345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,2625</b>

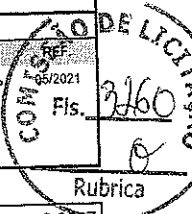
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,0800	1,1845

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5300	3,8637
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	220,8600	225,2772
TOTAL MATERIAL:						230,3254

09 31

VALOR:	294,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,79
VALOR BDI (29.77%):	87,53
VALOR TOTAL:	10.585,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,0200	0,6006
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	14,9900	0,8994
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	322,3000	70,9060
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	39,7200	14,7361
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	112,1800	121,1544
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,7300	8,2536
TOTAL SERVICOS:					215,0501

VALOR:	216,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,51
VALOR BDI (29.77%):	64,46
VALOR TOTAL:	1.732,40

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,9900	1,1243
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1243

VALOR:	1,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,73
VALOR BDI (29.77%):	0,33
VALOR TOTAL:	12.306,19

### 5.1. CP - BV - 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01300000	5.658,81	73,56
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02100000	13.994,84	293,89
TOTAL MAO DE OBRA:					367,45

VALOR:	367,45
VALOR ENCARGOS (47.76%):	136,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 3261

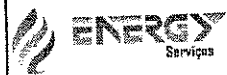
VALOR BDI (29.77%):	109,88
VALOR TOTAL:	36.745,00

10 31  
 P

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

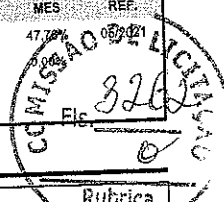
*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

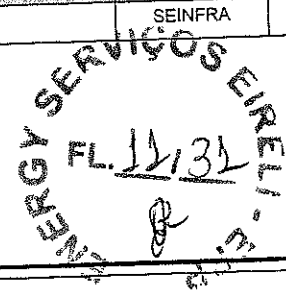
DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



Rubrica

## I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9000	47,6280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,6280</b>



VALOR:	47,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	14,17
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>47,62</b>

## I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5900	16,5900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,5900</b>

VALOR:	16,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,02
VALOR BDI (29,77%):	4,93
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16,59</b>

## I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,6200	47,6200
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5900	16,5900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9600	0,2370
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,3050</b>

VALOR:	71,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,01
VALOR BDI (29,77%):	21,22
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>71,30</b>

## I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9600	0,3818
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9600	0,0415
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9600	0,2387
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6620</b>

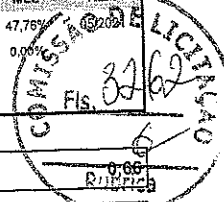
VALOR:	0,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	0,19

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ENERGY SERVIÇOS EIRELI  
FL. 12/31

VALOR TOTAL:	R\$ 0,95
--------------	----------

## I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9600	0,7538
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9600	0,0819
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9600	0,4711
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3068</b>

VALOR:	1,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	0,38
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1,30</b>

## I2560 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,4600	26,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4600</b>

VALOR:	26,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,85
VALOR BDI (29.77%):	7,87
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>26,46</b>

## 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	26,4600	26,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,6197</b>

VALOR:	73,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,85
VALOR BDI (29.77%):	21,91
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>73,61</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9400	82,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,7400</b>

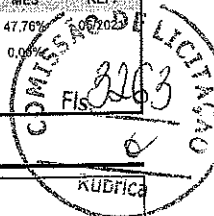
VALOR:	82,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	24,63
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>82,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,7400	82,7400
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,4600	26,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9600	53,6515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,0112</b>

VALOR:	210,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,85
VALOR BDI (29.77%):	62,51
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>210,01</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9400	2,3640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3640</b>

VALOR:	2,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	0,70
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2,36</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,0600</b>

VALOR:	18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	5,37
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,06</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3600	2,3600
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9600	1,1950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9600	0,0696
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9600	1,5095
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,1941</b>

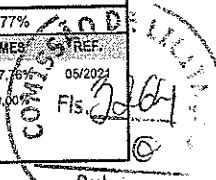
VALOR:	23,19
--------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
		REF:	05/2022
		Fis:	2024



SEINFRA  
FL 14,32

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	6,90
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23,19</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9400	26,0040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,0040</b>	

VALOR:	26,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	7,74
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>26,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,3900</b>	

VALOR:	24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	7,26
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24,39</b>

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000	26,0000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9600	1,2768
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,7590</b>	

VALOR:	80,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,89
VALOR BDI (29.77%):	24,03
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>80,75</b>

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,9900	149,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,0800	79,1373



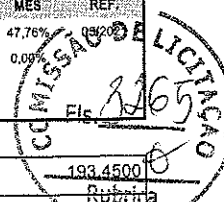
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



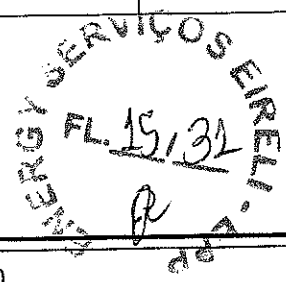
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 20/01/2022 BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL MATERIAL:						272,5673



VALOR:	422,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,00
VALOR BDI (29.77%):	125,77
VALOR TOTAL:	422,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0200	4,0040
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
196	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
TOTAL MATERIAL:						0,3300

VALOR:	4,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR BDI (29.77%):	1,28
VALOR TOTAL:	4,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0600

VALOR:	18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	5,37
VALOR TOTAL:	18,06

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
TOTAL MATERIAL:						20,0216

VALOR:	20,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	5,95
VALOR TOTAL:	20,02

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

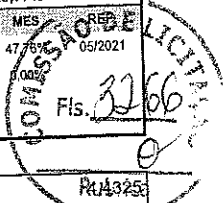
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

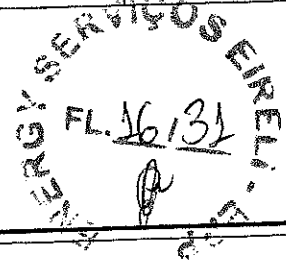


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9400	R\$4325
TOTAL MATERIAL:						4,4325



VALOR:	4,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	1,31
VALOR TOTAL:	4,43

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9833
TOTAL MATERIAL:					25,4349

VALOR:	25,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	7,57
VALOR TOTAL:	25,43

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					24,3900

VALOR:	24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	7,26
VALOR TOTAL:	24,39

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					83,6156

VALOR:	83,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	24,89
VALOR TOTAL:	83,61

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

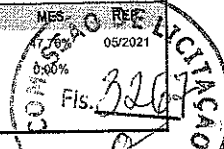
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA : 20/01/2022 BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	27,00000000	3,9400	106,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,3800</b>

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
R. 17,31

VALOR:	106,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	31,66
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>106,38</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
I2755	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
I2701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
I2703	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>271,5828</b>

VALOR:	271,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,90
VALOR BDI (29,77%):	80,84
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>271,58</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>24,3900</b>

VALOR:	24,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,90
VALOR BDI (29,77%):	7,26
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24,39</b>

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

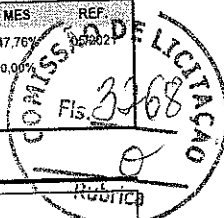
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
I2701	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,9009</b>

VALOR:	72,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,90
VALOR BDI (29,77%):	21,70
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>72,90</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

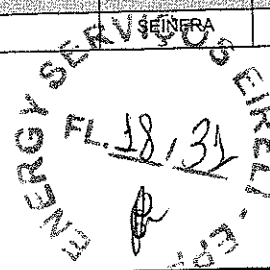


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 20/01/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF 83,85% 47,76% 0,00%



## 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	3,9400	91,6050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>27,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>91,60</b>



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,6000	91,6000
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,1374</b>
<b>VALOR:</b>					<b>230,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>68,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>230,13</b>

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

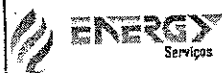
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,6100	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	271,5800	3,7719
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	72,9000	0,0506
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,1300	3,0364
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,8589</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,9900	0,4164
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4164</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7,27</b>

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

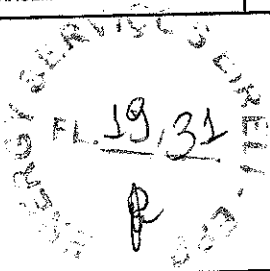
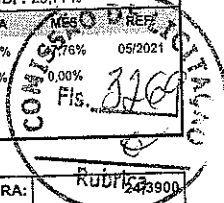
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	Rubrica	24,3900
VALOR:		24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,90
VALOR BDI (29.77%):		7,26
VALOR TOTAL:		24,39

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
TOTAL MATERIAL:					54,3506

VALOR:	54,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	16,17
VALOR TOTAL:	54,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	16,65000000	3,9400	65,6010
TOTAL MATERIAL:					65,6010

VALOR:	65,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	19,52
VALOR TOTAL:	65,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	SEINFRA	H	1,00000000	65,6000	65,6000
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
I2703	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
TOTAL MATERIAL:					161,2234

VALOR:	161,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	47,99
VALOR TOTAL:	161,22

## 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

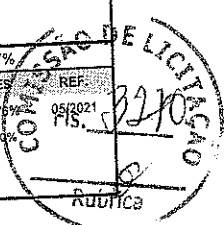
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

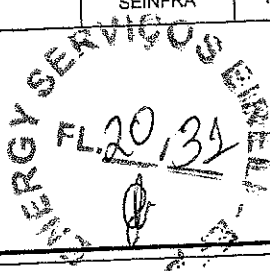


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,3900



VALOR:	24,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	7,26
VALOR TOTAL:	24,39

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					176,5750

VALOR:	176,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	52,56
VALOR TOTAL:	176,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					363,1144

VALOR:	363,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	108,09
VALOR TOTAL:	363,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0600

VALOR:	18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	5,37
VALOR TOTAL:	18,06

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

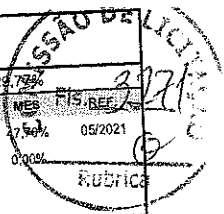
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

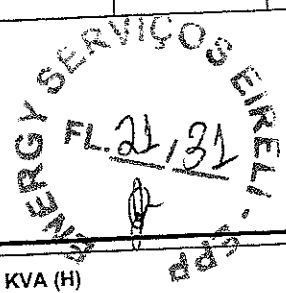


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,79%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	05/2021
		FIS. REC.	0,00%
		RUBRICA:	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	H	0,56330000	0,9600	0,5312
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,5675</b>



VALOR:	24,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	7,31
VALOR TOTAL:	24,56

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	L	27,00000000	3,9400	106,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>106,3800</b>

VALOR:	106,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	31,66
VALOR TOTAL:	106,38

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	H	1,00000000	106,3800	106,3800
I2792	H	1,00000000	18,0600	18,0600
I2701	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	H	0,55330000	0,9600	0,5312
I2703	H	5,44720000	0,9600	5,2293
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>136,1768</b>

VALOR:	136,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	40,53
VALOR TOTAL:	136,17

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	H	1,00000000	18,0600	18,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,0600</b>

VALOR:	18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	5,37
VALOR TOTAL:	18,06

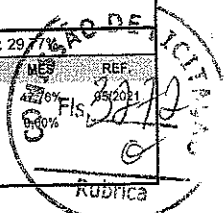
## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

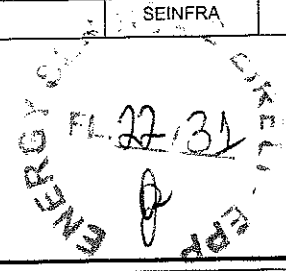


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
I2701	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,8910</b>



VALOR:	30,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	9,19
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>30,89</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	14,10000000	3,9400	55,5540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,5540</b>

VALOR:	55,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	16,53
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>55,55</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	SEINFRA	H	1,00000000	55,5500	55,5500
I2776	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
I2701	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
I2703	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,5472</b>

VALOR:	99,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,01
VALOR BDI (29.77%):	29,63
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>99,54</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600	18,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,0600</b>

VALOR:	18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	5,37
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,06</b>



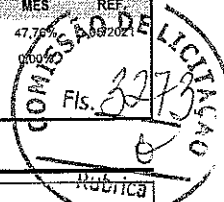
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA : 20/01/2022 BDI : 29,77%

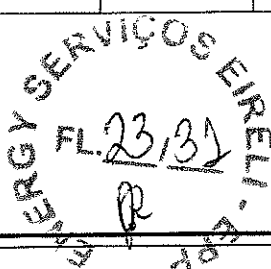
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,7923</b>

VALOR:	19,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	5,89
VALOR TOTAL:	19,79



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,7142</b>

VALOR:	20,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,02
VALOR BDI (29.77%):	6,16
VALOR TOTAL:	20,71

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,8900
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,5400
I0745	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7900
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,7100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,5100</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,0552</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0500
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1000
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6100
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5900
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

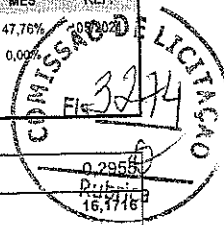


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

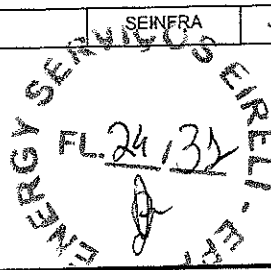
DATA : 20/01/2022

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	591,0500
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR BDI (29.77%):	
				VALOR TOTAL:	



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,3500	0,8605
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,2200	4,1648
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	176,5700	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	363,1100	15,1296
.26 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,5600	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,1700	5,6738
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,8287

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,9900	3,1229
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1229

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.631,3200	10,2525
TOTAL MATERIAL:					10,2525

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,7300	39,3030
TOTAL SERVICO:					39,3030

VALOR:		78,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,53
VALOR BDI (29.77%):		23,36
VALOR TOTAL:		78,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0200	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4300	25,4300
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,4300

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9900	89,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					89,9400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 327

TOTAL MATERIAL: 134,6200 Drica

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2700	6,6862
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,5000	65,6260
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>72,3122</b>

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
25.131

VALOR:	322,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,12
VALOR BDI (29.77%):	95,94
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>322,30</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,6100	0,0063
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	271,5800	2,0215
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,9000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	230,1300	1,7303
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,7581</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	14,9900	0,2254
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2254</b>

VALOR:	3,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR BDI (29.77%):	1,18
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3,98</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,9900	39,7235
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,7235</b>

VALOR:	39,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,71
VALOR BDI (29.77%):	11,82
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>39,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,9900	149,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	20/01/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

ENERGY SERVIÇOS EIRELI  
 FL. 26/32

COMPROVADO  
 REF. 05/2021  
 Fls. 32/36  
 RUBR. 4560

TOTAL MATERIAL: R\$ 4560

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,2700	8,8403
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,8403</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>352,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>97,80</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>104,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>352,19</b>	

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,8900	0,0000
I0628	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,5400	5,8553
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,7100	3,6547
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,5100</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,0400	1,2376
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,9900	8,8176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,0552</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0500	6,2620
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1000	1,2550
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6100	7,8894
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5900	0,0503
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9900	0,4194
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	591,0500	0,2955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,1716</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>10,63</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>35,73</b>	

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,0200	100,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,9900	104,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>205,0300</b>	

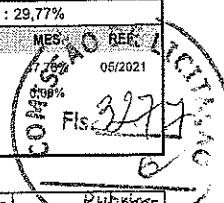
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	352,1900	105,6570

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

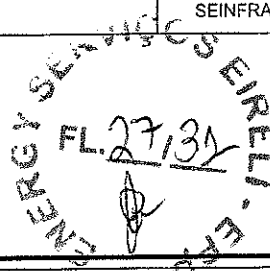


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 20/01/2022		BDI : 29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,7300	R\$ 41.0805
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						146,7465
<b>VALOR:</b>						351,77
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						167,83
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						104,72
<b>VALOR TOTAL:</b>						351,77



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,3920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,0240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					43,4160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	5,2245
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,6600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,5484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,0229

<b>VALOR:</b>	56,43
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	26,42
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	16,79
<b>VALOR TOTAL:</b>	56,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	26,5950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,5950

<b>VALOR:</b>	26,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	7,91
<b>VALOR TOTAL:</b>	26,59

### 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	24,3900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,3900

<b>VALOR:</b>	24,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	13,90
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	7,26
<b>VALOR TOTAL:</b>	24,39

ENERGY Serviços		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 20/01/2022	BDI : 29,77%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM										

**I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,5900	26,5900
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,3900	24,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9600	17,6350
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9600	1,0449
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9600	22,0437
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,7036</b>

VALOR:	91,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,90
VALOR BDI (29.77%):	27,29
VALOR TOTAL:	91,70

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,1600	21,8160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,0200	27,0270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8430</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2400	12,5732
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0800	0,7080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,1500	24,3000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3000	3,3250
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5700	6,9921
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6500	15,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3383</b>

VALOR:	112,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,73
VALOR BDI (29.77%):	33,39
VALOR TOTAL:	112,18

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

*Fernando*

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	20/01/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>DATA REF.:</b>	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.189,95	20,00 % 1.837,99	20,00 % 1.837,99	20,00 % 1.837,99	20,00 % 1.837,99	20,00 % 1.837,99	100,00 % 9.189,95
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	769.831,79	20,00 % 153.966,36	20,00 % 153.966,36	20,00 % 153.966,36	20,00 % 153.966,36	20,00 % 153.966,36	100,00 % 769.831,79
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	213.468,97	20,00 % 42.693,79	20,00 % 42.693,79	20,00 % 42.693,79	20,00 % 42.693,79	20,00 % 42.693,81	100,00 % 213.468,97
4	SERVIÇOS DIVERSOS	15.932,12	20,00 % 3.186,42	20,00 % 3.186,42	20,00 % 3.186,42	20,00 % 3.186,42	20,00 % 3.186,44	100,00 % 15.932,12
5	ADMINISTRAÇÃO	47.683,00	20,00 % 9.536,60	20,00 % 9.536,60	20,00 % 9.536,60	20,00 % 9.536,60	20,00 % 9.536,60	100,00 % 47.683,00
		1.056.105,83	211.221,16	211.221,16	211.221,16	211.221,16	211.221,19	1.056.105,83
			211.221,16	422.442,32	633.663,48	844.884,64	1.056.105,83	

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

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

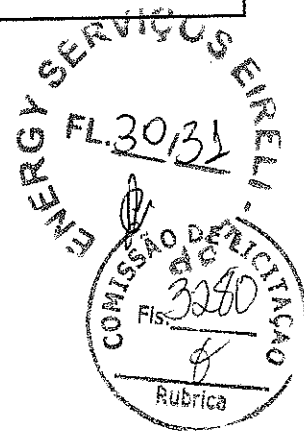


## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 20/01/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
I	IMPOSTOS	13,15
	PIS	0,65
	Cofins	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>38,58</b>



**BDI = 29,77%**

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

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

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 20/01/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		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 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**

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

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 02 de fevereiro de 2022

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001

Prezados Senhores,

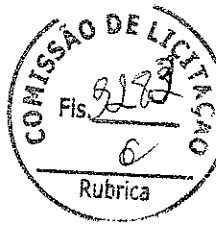
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.11.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO 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\$ 1.088.392,17 (UM MILHÃO OITENTA E OITO MIL TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E DEZESSETE 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 ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, 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.

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,




CPF nº 740.940.508-25



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

		DATA : 02/02/2022		BDI : 29,77%				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	POSTO:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
DESCRÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	47,75%	05/2021
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.659,03	0,89	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					792.046,33	72,77	
3	DRENAGEM SUPERFICIAL					220.287,55	20,24	
4	SERVIÇOS DIVERSOS					16.701,26	1,53	
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					49.698,00	4,57	
VALOR BDI TOTAL:						249.675,84	100,00	
VALOR ORÇAMENTO:						838.716,33		
VALOR TOTAL:						1.088.392,17		
Um Milhão Oitenta e Oito Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Dezessete centavos								


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	25,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027,1 COM DESEMBOLSAMENTO	83,53%	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BARRIO BEZERRIL - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	


**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.659,03	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,98	193,33	1.933,30	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	471,94	612,44	6.736,84	
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,07	0,09	988,89	
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						792.046,33	
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	55,00	71,37	678.540,28	
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	23,60	30,63	89.957,25	
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	18,90	24,53	23.548,80	
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						220.287,55	
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	399,97	519,04	109.885,96	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	45,56	59,12	30.322,06	
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.963,87	2.548,51	61.164,24	
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	57,75	74,94	2.589,93	
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	299,93	389,22	14.011,92	
3.6	C3110	SAÍDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	222,84	289,18	2.313,44	
4		SERVIÇOS DIVERSOS						16.701,26	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,17	1,52	49.698,00	
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						49.698,00	
5.1	CPU / 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	382,97	496,98	49.698,00	
								VALOR BDI TOTAL:	249.675,84
								VALOR ORÇAMENTO:	838.716,33
								VALOR TOTAL:	1.088.392,17

Um Milhão Oitenta e Oito Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Dezessete centavos

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SCRIPRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.659,03	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			1.931,81	1.931,81	1.931,81	1.931,81	1.931,79	9.659,03
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	792.046,33	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			158.409,27	158.409,27	158.409,27	158.409,27	158.409,25	792.046,33
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	220.287,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			44.057,51	44.057,51	44.057,51	44.057,51	44.057,51	220.287,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.701,26	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,26	16.701,26
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.698,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60	9.939,60	49.698,00
			217.678,44	217.678,44	217.678,44	217.678,44	217.678,41	1.088.392,17
			1.088.392,17	435.356,88	653.035,32	870.713,76	1.088.392,17	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA: 02/02/2012		BDI: 20,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		FONTE:	VERSÃO:	IGRA: MES: REF:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		SEINFRA:	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO	0,00% 0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,65	35,55
11300	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,47	24,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,35	55,58
12725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,22	2,28
					TOTAL MATERIAL:	117,88
					VALOR:	148,98

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	72,66	145,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	153,72
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12582	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:	318,22
					VALOR:	471,94

1.3. C3292 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,60	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,37	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,07

2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,97	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,70	0,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,03
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,61	8,94
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,68	9,70
					TOTAL MATERIAL:	18,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,62	18,77
					TOTAL SERVIÇO:	18,77
					VALOR:	55,00

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	20,77	3,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
					TOTAL MATERIAL:	3,37
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3265	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,21	11,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,07	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	13,22
					VALOR:	23,60

3.097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,91	8,91
					TOTAL MATERIAL:	8,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	365,28	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL SERVIÇO:	2,20
					VALOR:	18,90

3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,09	51,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	244,47
					VALOR:	399,97

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
					VALOR:	45,56



3.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	364,39	1.237,83
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,27	726,04
					TOTAL SERVIÇO:	1.963,87
					VALOR:	1.963,87

3.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,11	2,11
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 1D) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
13517	SARRAFO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,67	2,20
					TOTAL MATERIAL:	31,81
					VALOR:	57,75

3.5. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,87	12,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,77
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,18
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,09	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	224,28	228,77
					TOTAL MATERIAL:	233,98
					VALOR:	298,93

3.6. C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,55
S/O	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	335,21	73,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,21	15,29
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,03	124,23
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,62	8,46
					TOTAL SERVIÇO:	221,29
					VALOR:	222,84

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

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

ELETROCAMPO		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	GENÉRIA:	027.1 COM DESONERAZÃO	85,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 06/2021


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

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

BDI = 29,77%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI : 29,77%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<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>077-4 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>43,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,95%</td> <td>0,58%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	077-4 COM DESOBERAÇÃO	43,89%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,95%	0,58%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	077-4 COM DESOBERAÇÃO	43,89%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,95%	0,58%														

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>

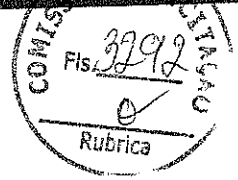
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

**CARTA-PROPOSTA**



À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - ce  
Comissão Central de Licitação

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

Prezados Senhores

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.**

**PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.083.364,20 (UM MILHÃO OITENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS).**

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). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 150 (cento e cinquenta) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

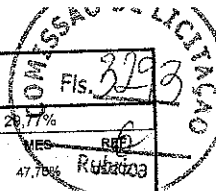
**BOA VIAGEM – CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022**

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 02/02/2022	BDI : 20,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES ANO
			83,85% 47,70% Rubricas
			0,00% 0,00%



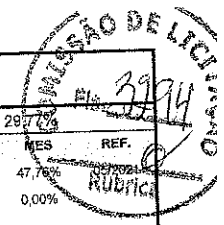
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.608,32</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	193,77	1.937,70
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	607,43	6.681,73
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.987,67	0,09	988,89
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>789.451,88</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.507,36	71,17	676.638,81
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,90	30,43	89.369,87
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	960,00	24,42	23.443,20
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>218.930,37</b>
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	517,30	109.517,58
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	512,89	58,29	29.896,36
	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	2.523,94	60.574,56
3.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	74,73	2.582,67
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	390,40	14.054,40
3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	8,00	288,10	2.304,80
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>16.371,63</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.987,67	1,49	16.371,63
<b>5 ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>49.002,00</b>
5.1	COMP-54688948	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	490,02	49.002,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>248.527,10</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>834.837,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.083.364,20</b>
<b>Um Milhão Oitenta e Três Mil Trezentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte centavos</b>							

  
**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**  
 CNPJ: 28.322.322/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567860-1

## RESUMO DO ORÇAMENTO



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



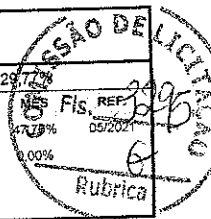
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.608,32	0,89
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	789.451,88	72,87
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	218.930,37	20,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS	16.371,63	1,51
5	ADMINISTRAÇÃO	49.002,00	4,52
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>248.527,10</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>834.837,10</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.083.364,20</b>

Um Milhão Oitenta e Três Mil Trezentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.361/0001-37  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# 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	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MATERIAL:						118,6648

VALOR: 149,32

## 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	73,0800	146,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,2800

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5400	66,1600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5100	98,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9200	149,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						313,8000

VALOR: 468,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,6600	0,0599
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0599

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3300	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085

VALOR: 0,07

## 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	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8700	0,8287
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0167

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 18.321.263/0001-87  
Eng. Halmar Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 081587060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONFESSÃO  
Fls. 3298  
RUBRICA 052021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	02/02/2022	BDI:	26,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	47,76%
				HORA:	0,00%
				HORA:	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3420

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0300	9,0045
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1400	9,7710
TOTAL MATERIAL:						18,7755

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,9900	18,7046
TOTAL SERVICOS:						18,7046
VALOR:						54,84

## 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	20,4800	3,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9045

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:						3,3900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,8800	11,2839
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6200	0,6093
TOTAL SERVICOS:						13,1545
VALOR:						23,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3300	4,5990
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6710

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,9700	8,9700
TOTAL MATERIAL:						8,9700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,1300	0,2542
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	40,6200	0,8124
TOTAL SERVICOS:						2,1766
VALOR:						18,82

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA E EPP  
CNPJ: 08.225.705/0004-87  
Eng. Halder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
ARBAICF Nº 081567060-1





# 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%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	05/2021
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3300	153,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5600	51,7837
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,1200	72,5509
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,3346
VALOR:						398,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3300	44,9169
TOTAL MAO DE OBRA:						44,9169
VALOR:						44,92

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	360,7200	1.225,3658
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,48000000	57,7500	719,5650
TOTAL SERVICOS:						1.944,9308
VALOR:						1.944,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1200	2,1200
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8400	27,6800
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7000	2,2200
TOTAL MATERIAL:						32,0200
VALOR:						57,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,1500	12,8044
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,8044

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA E REI - EPP

CNPJ: 28.523.367/0001-05

Eng. Helder F. Ribeiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4800	28,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,3300	23,7615
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,4335</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,5600	1,2114	
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	225,8600	230,3772	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>235,5981</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>300,84</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,03000000	20,4800	0,6144	
I2543	SERVENTE	H	0,06000000	15,3300	0,9198	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,5342</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	331,8800	73,0136	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,37100000	40,6200	15,0700	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,08000000	114,7600	123,9408	
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,23100000	36,5800	8,4500	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>220,4744</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>222,01</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,3300	1,1498	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,1498</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>

### 5.1. COMP-54688948 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	<b>377,61</b>
---------------	---------------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 20.120.783/0001-27  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

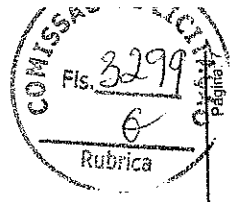


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRRO BEZERRIL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**DATA:** 02/02/2022    **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 29,77%  
**FOINTE:** SEINFRA    **HORA:** 83,85%    **MES:** 47,76%    **DATA REF.:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.608,32	1.921,66	1.921,66	1.921,66	1.921,66	1.921,68	9.608,32
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	789.451,88	157.890,38	157.890,38	157.890,38	157.890,38	157.890,36	789.451,88
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	218.930,37	43.786,07	43.786,07	43.786,07	43.786,07	43.786,09	218.930,37
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	49.002,00	9.800,40	9.800,40	9.800,40	9.800,40	9.800,40	49.002,00
		1.083.364,20	216.672,84	216.672,84	216.672,84	216.672,84	216.672,84	1.083.364,20
			216.672,84	433.345,68	650.018,52	866.691,36	1.083.364,20	

**RETOR:**   
 CPF: 28.323.363/0001-97  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567060-1



## COMPOSIÇÃO DO BDI



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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

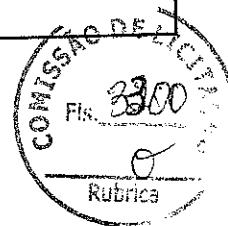
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</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 (5,0% SOBRE 30%)	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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



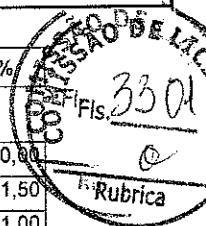
**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA FIREL - EPP**  
 CNPJ: 28.322.265/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 064567060-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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 %	MÉS %
<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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.345.363/0001-01  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# TREVO ENGENHARIA



TAUÁ-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE.

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 o **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, anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$ 1.081.886,28 (um milhão, oitenta e um mil, oitocentos e oitenta e seis reais e vinte oito centavos), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

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) Vinicius Wanderley Feitosa, portador da carteira de identidade nº 2003009004942 e CPF Nº 054.839.073-88 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e 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 no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
CPF: 054.839.073-88  
ADMINISTRADOR



# TREVO ENGENHARIA



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, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	DATA: 02/02/2022 BDI: 25,77%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	L.S. Hora: 02,85% L.S. Mes: 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI R\$	PREÇO UNIT. C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.630,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,85	151,85	1.518,60
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁRFA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	11,00	478,98	611,19	6.723,09
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	-0,08767	0,07	0,00	988,85
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						786.898,59
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.597,36	54,85	79,83	873.576,75
2.2	C0365	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.936,50	23,46	30,44	89.399,24
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	980,00	15,31	24,41	23.423,60
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						219.048,85
3.1	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	211,71	328,52	514,69	108.995,07
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	912,69	45,59	59,12	30.322,06
3.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	1.357,95	2.540,83	60.979,92
3.4	C3351	ESCORAMENTO P. OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	34,56	57,45	74,55	2.576,45
3.5	C0194	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	287,53	386,33	13.904,28
3.6	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	0,00	231,40	287,39	2.289,12
4		SERVIÇOS DIVERSOS						16.701,26
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	-0,98787	1,17	1,57	16.701,26
5		ADMINISTRAÇÃO						49.696,00
5.1	CPU-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	382,97	498,99	49.696,00
VALOR TOTAL:								1.081.896,28

  
 TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



# TREVO ENGENHARIA

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSCA NO DISTRITO DE BEZERRIL, CONFORME CONVERTO TERMO DE ESTADO DO SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS. CERRADA, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>L.S. Hora:</b> 83,65% <b>L.S. Mês:</b> 47,75% <b>DATA:</b> 02/02/2022 <b>BID:</b> 29,77% <b>FONTE:</b> <b>VIAGEM</b> <b>SCINPA:</b> 027.1 COM DESONERACAO COMPOSICOES MOPRAS
<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM - CE	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,89%	9.630,66	1.926,12	1.926,12	1.926,12	1.926,12	1.926,12
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	72,73%	786.809,59	157.361,92	157.361,92	157.361,92	157.361,92	157.361,92
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,25%	219.046,85	43.809,37	43.809,37	43.809,37	43.809,37	43.809,37
4	SERVICOS DIVERSOS	1,54%	16.701,26	3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,25	3.340,25
5	ADMINISTRAÇÃO	4,59%	49.608,00	9.921,60	9.921,60	9.921,60	9.921,60	9.921,60
<b>TOTAL</b>			<b>1.081.286,26</b>	<b>216.377,26</b>	<b>216.377,26</b>	<b>216.377,26</b>	<b>216.377,26</b>	<b>216.377,26</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.081.286,26</b>	<b>216.377,26</b>	<b>432.754,51</b>	<b>649.131,77</b>	<b>865.509,02</b>	<b>1.081.886,28</b>

**TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**VINICIUS WANDERLEY FEITOSA**  
**ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660**





# TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SEZERRIL, CONFORME CONVENIO 159/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA:	02/02/2022	L.S. Hora:	83,85%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	BDI:	29,77%	L.S. Mat:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	83P	05/2022
					827.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRIAS.	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M3	1,50000000	34,2200	51,3300
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	SEINFRA	M	4,80000000	10,3300	49,5840
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:					117,4140
TOTAL SIMPLES:					147,85
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,77%):					44,01
VALOR GERAL:					147,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10760	SEINFRA	H	2,00000000	72,4000	144,8000
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,2400	4,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					152,4400

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	75,0800
12382	SEINFRA	H	4,00000000	24,6500	98,6000
12445	SEINFRA	H	6,00000000	30,3400	182,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:					355,7200
TOTAL SIMPLES:					470,58
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,77%):					140,21
VALOR GERAL:					470,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00000000	312,6800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0000
TOTAL SIMPLES:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,77%):					0,00
VALOR GERAL:					0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	1,1900
10726	SEINFRA	H	0,01000000	82,1800	0,8218
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0118

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,2500	9,1500
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,8430

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	88,6500	13,2975
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	94,0800	14,1120
TOTAL MATERIAL:					27,4095

SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171	SEINFRA	M3	0,94000000	432,2200	405,8868



# TREVO ENGENHARIA



TOTAL SERVIÇO:	18,4961
TOTAL SIMPLES:	54,63
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	18,28
VALOR GERAL:	54,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	4,6375
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7530	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12574	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUELO)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:					3,3400	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAVACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO PAVIMENTO, FERRAGEM COM AGRADO PRODUZIDO (STRAYER)	SEINFRA	M3	0,90400000	330,1200	11,2211
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JACIDA	SEINFRA	M3	0,90700000	4,3400	0,1435
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6180
TOTAL SERVIÇO:					15,3140	
TOTAL SIMPLES:					23,45	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					6,95	
VALOR GERAL:					31,46	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	4,6375
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7530	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	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 TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00770000	391,8200	0,2931
C0588	CAVACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1984	
TOTAL SIMPLES:					18,91	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					5,69	
VALOR GERAL:					18,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	65,4800	50,0436
10790	BRITA	SEINFRA	M3	0,96590000	74,5000	71,3759
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	110,5000
TOTAL MATERIAL:					211,9195	
TOTAL SIMPLES:					395,82	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					118,07	
VALOR GERAL:					396,82	

## 3.2. C1255 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	45,8514
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	
TOTAL SIMPLES:					48,69	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					14,56	
VALOR GERAL:					45,56	

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



# TREVO ENGENHARIA



**3.3. CD423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) CARGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,36700000	343,6500	1.253,2500
01492	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm 2/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,45000000	58,1800	724,9736
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>1.978,2236</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.957,93</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>582,81</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>1.957,93</b>

**3.4. C3361 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5000	15,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8850</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,9140</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>57,45</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>57,45</b>

**3.5. CD104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00746	SUAVIDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CNP)	SEINFRA	H	0,10000000	90,2500	12,5920
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,5920</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,1800</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,2000</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>295,63</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>88,64</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>295,63</b>

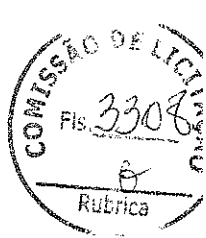
**3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,33000000	30,7700	0,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5000	0,9336

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



# TREVO ENGENHARIA



SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVIB. FOX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (57-BAYEPI)	SEINFRA	M3	0,22500000	39,1200	72,5264
C3276	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE LA. CAT. P10F. ATÉ 2,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,0980
C1405	FORMA PLANA OIAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,06100000	114,4200	123,5736
C3227	PEDRA DE MAÇO/POLEBRICA	SEINFRA	M3	0,25100000	36,4200	6,4150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,5581</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>221,46</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>65,83</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>221,46</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,27500000	13,5500	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>VALOR GERAL:</b>					<b>1,17</b>	

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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENCLAMPA)	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	COMPUTADOR	SEINFRA	UNAMÉ	0,00000000	170,00	0,00
18600	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	SEINFRA	UNAMÉ	0,00000000	2.850,00	0,00
18611	IMPRESSORA	SEINFRA	UNAMÉ	0,00000000	18,00	0,00
180255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÉS	0,00000000	109,00	0,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNAMÉ	0,00000000	320,00	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNAMÉ	0,00000000	230,00	0,00
18608	VEÍCULO LÍMPE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNAMÉ	0,00000000	6.440,00	0,00
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>0,00</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18600	ALMOGÁRIFE	SEINFRA	MÉS	0,00000000	3.548,75	0,00
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÉS	0,00000000	3.853,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	2.806,47	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,00000000	2.808,49	0,00
18601	CADISTA	SEINFRA	MÉS	0,00000000	4.911,65	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEZTOR	SEINFRA	MÉS	0,00000000	4755,09	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01279868	5.858,32	75,12
18602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	4.282,00	0,00
18560	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÉS	0,00000000	26.473,01	0,00
18565	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	16.982,00	0,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00120977	14.814,26	337,88
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	18.582,00	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÉS	0,00000000	23.218,25	0,00
18597	GERENTE ADM. FINANCEIRO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	8.129,33	0,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	0,00000000	4.397,45	0,00
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÉS	0,00000000	3.068,10	0,00
18580	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	11.261,25	0,00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÉS	0,00000000	4.388,18	0,00
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÉS	0,00000000	2.214,24	0,00
18587	TECNICO NIVEL MÉDIO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	6.042,00	0,00
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	4.823,09	0,00
18592	TOPOGRAFICO	SEINFRA	MÉS	0,00000000	5.047,00	0,00
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,00000000	5.846,84	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>382,97</b>	


MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,00000000	0,75	0,00
12391	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	4,40	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>382,97</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>114,01</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>382,97</b>	

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



# TREVO ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DO BDI:		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BEZERRA, CONFORME CONVÊNIO 139/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	DATA: 02/02/2022	L.S. Hora: 03,89%
	BDI: 29,77%	L.S. Mão: 47,78%
	FONTE: UFAZADO	REINFRA: 05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CCD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,32</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/sseguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I1	PIS	0,63
I2	COFINS	3,00
I3	JSS	5,00
I4	CPRB (4,50 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

*Feitosa*  
 TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



# TREVO ENGENHARIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	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, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 02/02/2022 L.S. Hora: 83,95% BDI : 25,77% L.S. Mens: 47,76%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEM/PL VERSÃO: 02/2021 R&E: 02/2021 127,1 COM DESONDAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

CCO	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	SECNCI	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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,59
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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	4,80	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	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 do Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência do 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 = 83,95%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - E  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660