



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**



# PROPOSTA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

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

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

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

**CARTA-PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001

Prezados(as) Senhores(as)

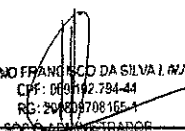
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 500.839,80 Quinhentos Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Oitenta centavos

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

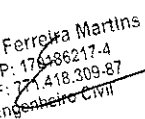
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


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

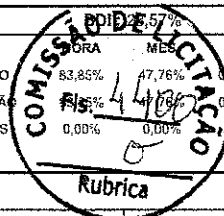
Atenciosamente,

  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

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

  
Ecoson Ferreira Martins  
RNP: 176386217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI	DATA : 20/09/2021																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>COMISSÃO BDI</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>15,14%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	COMISSÃO BDI	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	15,14%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	COMISSÃO BDI	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021															
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	15,14%	04/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO DE TIBIQUARI																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.978,99</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,75	1.156,50
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.018,68	0,55	560,27
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.889,96	2,07	14.262,22
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>453.988,70</b>
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.278,75	46,63	292.778,11
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	41,10	83.447,80
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	38,30	77.762,79
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>20.674,97</b>
3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M²	14,00	103,64	1.450,96
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	22,60	850,62	19.224,01
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>10.197,14</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.889,96	1,48	10.197,14
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>111.279,97</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>389.559,83</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>500.839,80</b>
<b>Quinhentos Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Oitenta centavos</b>							

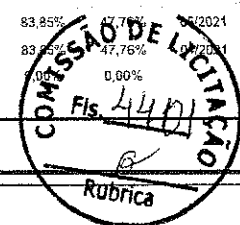
  
 M. L. G. M. FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 032.192.784-44  
 RG: 12.909.788.165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Eudson Ferreira Martins  
 RNP: 170165217-4  
 CPF: 771.436.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>BDI:</b> 28,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE TIBIQUARI	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,39	30,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,74	24,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,48	56,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,38	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>119,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>149,92</b>

### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	8,53	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,43</b>

### 1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00700000	36,81	0,26
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	205,36	0,21
934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00800000	54,91	0,44
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	160,47	0,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00600000	42,50	0,26
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00200000	148,92	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	14,64	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,61</b>


I. L. GOMES FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 060.112.784-44  
 RG: 20089708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

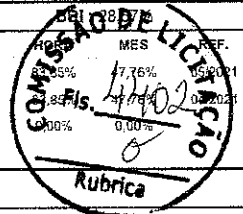
Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170496217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,84	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,10	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI	<b>DATA:</b> 20/09/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE TIBIQUARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,27</b>

### 2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,34	17,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,98</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	485,49	0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,41	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,64	5,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,97</b>

### 2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,20	0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	320,95	11,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,28	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,78</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,41	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,64	6,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,79</b>

JEJENIO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.192.784-44  
 RG: 43800708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

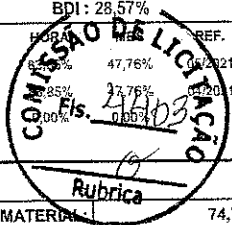
### 3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM (M²)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI	DATA : 20/09/2021	BDI : 28,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE TIBIQUARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SNAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	74,75
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,64	5,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,86
<b>VALOR:</b>					<b>80,61</b>

### 3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,42	39,08
10703	SEINFRA	H	0,10000000	126,62	12,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					51,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
10198	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					586,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	332,58	5,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,99
<b>VALOR:</b>					<b>661,60</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,39	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,15
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

**VAGNER FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 060.122.784-44  
 RG: 20881708166-4  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**Eudson Ferreira Martins**  
 RNP: 150186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
**DATA:** 20/09/2021 **VERSÃO:** BDI: 28,57%  
**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO  
**LOCAL:** BAIRRO DE TIBIQUARI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.978,99	40,00 %	50,00 %	10,00 %			100,00 %
			6.391,60	7.989,50	1.597,89			15.978,99
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	453.988,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			90.797,74	90.797,74	90.797,74	90.797,74		453.988,70
3	SINALIZAÇÃO	20.674,97				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						8.269,99	12.404,98	20.674,97
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.197,14				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						4.078,86	6.118,28	10.197,14
		500.839,80	97.189,34	98.787,24	92.395,63	103.146,59	109.321,00	
			97.189,34	195.976,58	288.372,21	391.518,80	500.839,80	500.839,80

VILSON FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 060.182.304-44  
 RG: 27.998.708.165-1  
 SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>BDI:</b> 28,57%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DE TIBIQUARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>

	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>

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

**BDI = 28,57%**

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

  
**NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 048.182.784-44  
 RG: 21.509.708.158-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

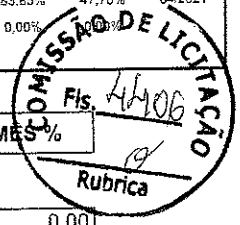
**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 777.418.309-87  
 Engenheiro Civil





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI	DATA: 20/09/2021	BDI: 28,57%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DE TIBIQUARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 124.192.754-44  
 RG: 4088708-165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Eason Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



**CARTA-PROPOSTA**

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

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 505.513,95 Quinhentos e Cinco Mil Quinhentos e Treze reais e Noventa e Cinco centavos**

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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.

20 DE SETEMBRO DE 2021

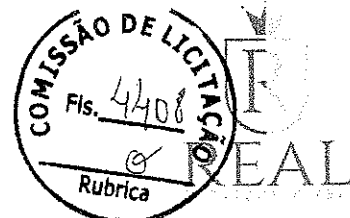
Deliane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 20070889321-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

---

**REAL SERVIÇOS EIRELI  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
RG Nº 20070889321 SSP/CE  
CPF Nº 062.160.083-07  
ADMINISTRADORA**

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP Nº 612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO DE TIBIQUARI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



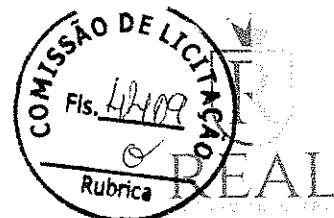
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						15.646,43
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,74	1.168,44
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.018,68	0,55	560,27
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.889,96	2,02	13.917,72
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						458.648,97
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.278,75	47,12	295.854,70
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUÍJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	41,52	84.300,55
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	38,66	78.493,72
3	<b>SINALIZAÇÃO</b>						20.883,61
3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M²	14,00	104,66	1.465,24
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	22,60	859,22	19.418,37
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						10.334,94
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.889,96	1,50	10.334,94
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>112.316,22</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>393.197,73</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>505.513,95</b>
<b>Quinhentos e Cinco Mil Quinhentos e Treze reais e Noventa e Cinco centavos</b>							

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP-8612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO DE TIBIQUARI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	151,47

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,60	0,43
					TOTAL SERVICIO:	0,43
					VALOR:	0,43

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	207,28	0,21
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	37,16	0,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	162,04	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	55,48	0,44
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	150,42	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,78	0,12
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	42,94	0,26
					TOTAL SERVICIO:	1,61
					VALOR:	1,57

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF/062.160.083-07  
 RG/2007 088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP-0612672247

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO DE TIBIQUARI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						36,65

### 2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,52	17,61
TOTAL MATERIAL:						18,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	492,37	0,98
TOTAL SERVICOS:						14,13
VALOR:						32,29

### 2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_05/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,46	1,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	324,19	12,00
TOTAL MATERIAL:						14,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
TOTAL SERVICOS:						15,16
VALOR:						30,07

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.760.083-07  
 RG: 2007 088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNF 0612672247

### 3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO DE TIBIQUARI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,49</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,78	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,40</b>

### 3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

<b>QUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>52,26</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,63</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>592,33</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>668,29</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO DE TIBIQUARI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

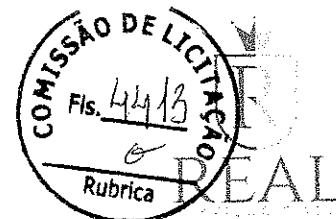
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.646,43	40,00 % 6.258,57	50,00 % 7.823,22	10,00 % 1.564,64			100,00 % 15.646,43
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	458.648,97	20,00 % 91.729,79	20,00 % 91.729,79	20,00 % 91.729,79	20,00 % 91.729,79	20,00 % 91.729,81	100,00 % 458.648,97
3	SINALIZAÇÃO	20.883,61				40,00 % 8.353,44	60,00 % 12.530,17	100,00 % 20.883,61
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.334,94				40,00 % 4.133,98	60,00 % 6.200,96	100,00 % 10.334,94
		505.513,95	97.988,36 97.988,36	99.553,01 197.541,37	93.294,43 290.835,80	104.217,21 395.053,01	110.460,94 505.513,95	505.513,95

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 988 532-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0842672247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO DE TIBIQUARI  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,96
<b>TOTAL</b>		<b>4,98</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,32</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,57%**

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

*Deliane Ferreira de Almeida*  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

*Levi Pereira da Silva*  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP-0612672247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO DE TIBIQUARI  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO DE TIBIQUARI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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>

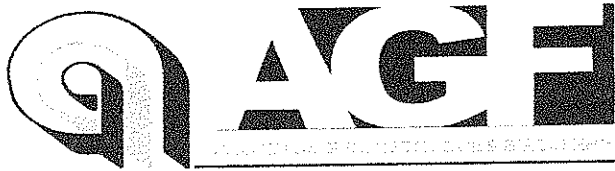
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*Deliane*  
 Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

*Levi*  
 Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari  
Fones (088) 3427-2369/ 9 9922-6959 /9 8839-9761  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



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

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em ruas do bairro Tibiquari, conforme PT nº 1072850-56 com o Ministério do Desenvolvimento Regional, 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\$ 494.819,15 (quatrocentos e noventa e quatro mil oitocentos e dezenove reais e quinze centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias .

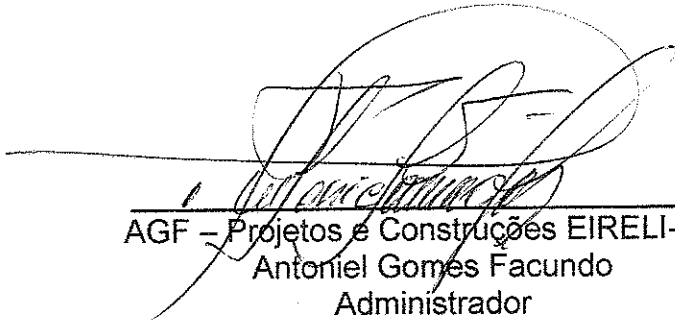
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) Antoniel Gomes Facundo portador da Carteira de Identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante legal desta empresa.

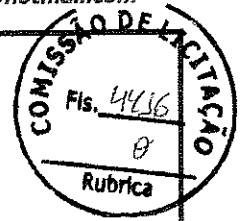
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Boa Viagem- CE, 20 de Setembro de 2021

  
AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
Antoniel Gomes Facundo  
Administrador  
RG nº 219184391 SSP – CE  
CPF nº 574.952.463-91



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCA: DIVERSOS-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%: 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021


RESUMO					
ITEM	NOME DAS RUAS	BAIRRO	LARGURA (m)	EXTENSAO (m)	TOTAL
1.0	RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA	TIBIQUARI	8,70	127,81	74.961,05
2.0	RUA FRANCISCO WILSON MACADO	TIBIQUARI	6,90	110,60	55.623,51
3.0	RUA ODAR UCHOA PEREIRA	TIBIQUARI	6,00	260,00	115.090,41
4.0	RUA 21 DE NOVEMBRO	TIBIQUARI	6,00	204,00	89.264,51
5.0	RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA	TIBIQUARI	6,85	70,76	35.318,37
6.0	RUA ALFREDO TERCEIRO	TIBIQUARI	6,80	92,69	44.833,09
7.0	RUA SARGENTO VALDIR SOARES	ALTO DO ZÉ ROSA	7,50	115,22	59.797,63
8.0	RUA PADRE PEDRO VITORINO	TIBIQUARI	7,00	37,60	19.930,58

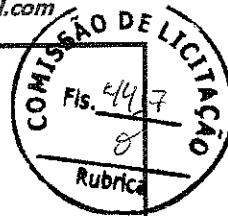
494.819,15

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 494.819,15 ( QUATROCENTOS E E NOVENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

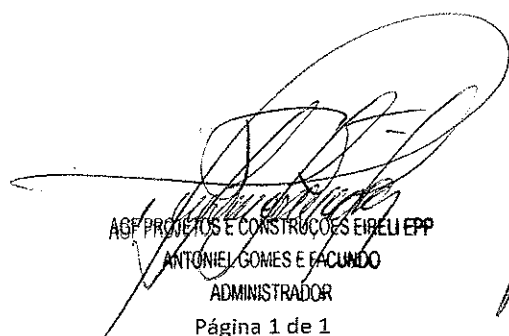


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCA: DIVERSOS-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>15.531,96</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,20	190,54	1.143,24	
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.018,68	0,41	0,53	539,90	
1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	6.889,96	1,56	2,01	13.848,82	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>448.730,24</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.278,75	35,85	46,09	289.387,59	
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.030,36	31,61	40,64	82.513,83	
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.030,36	29,43	37,84	76.828,82	
<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>20.428,71</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	14,00	79,62	102,37	1.433,18	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	22,60	653,74	840,51	18.995,53	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>10.128,24</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.889,96	1,14	1,47	10.128,24	
								<b>494.819,15</b>	

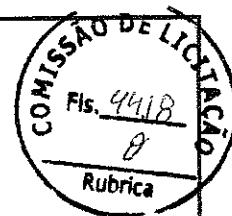
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 494.819,15 ( QUATROCENTOS E E NOVENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 Página 1 de 1

  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

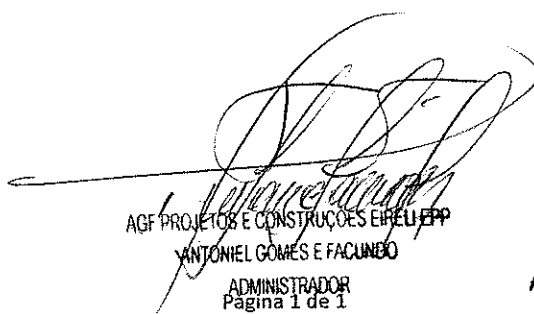
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA-TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)		
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.446,00</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,20	190,54	1.143,24
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	127,81	0,41	0,53	67,74
1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	1.111,95	1,56	2,01	2.235,02
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>67.776,19</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.035,26	35,85	46,09	47.715,13
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	255,62	31,61	40,64	10.388,40
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	255,62	29,43	37,84	9.672,66
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>2.104,29</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,00	79,62	102,37	204,74
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	653,74	840,51	1.899,55
<b>4.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.634,57</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.111,95	1,14	1,47	1.634,57
								<b>74.961,05</b>

APORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 74.961,05 (SETENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS).

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 Pagina 1 de 1

  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA FRANCISCO WILSON MACHADO - TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)		
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.569,46</b>
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	110,60	0,41	0,53	58,62
1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	751,66	1,56	2,01	1.510,84
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>48.945,26</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	685,30	35,85	46,09	31.585,48
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	221,20	31,61	40,64	8.989,57
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	221,20	29,43	37,84	8.370,21
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>4.003,85</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,00	79,62	102,37	204,74
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,52	653,74	840,51	3.799,11
<b>4.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.104,94</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	751,66	1,14	1,47	1.104,94
								<b>55.623,51</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 55.623,51 (CINQUENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

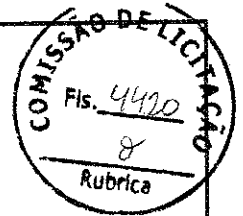
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
 ANTONIEL COMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 Página 1 de 1

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



AGF – Projetos e Construções EIRELI -EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari  
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0668  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
LOCAL: RUA ODAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI - BOA VIAGEM-CE  
TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
BDI=28,57%  
PT Nº 1072850-56  
DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)		
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.273,40</b>
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	260,00	0,41	0,53	137,80
1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	1.560,00	1,56	2,01	3.135,60
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>105.519,96</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.404,00	35,85	46,09	64.710,36
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	520,00	31,61	40,64	21.132,80
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	520,00	29,43	37,84	19.676,80
3.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>4.003,85</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,00	79,62	102,37	204,74
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,52	653,74	840,51	3.799,11
4.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>2.293,20</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.560,00	1,14	1,47	2.293,20
								<b>115.090,41</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 115.090,41 (CENTO E E QUINZE MIL, NOVENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
Página 1 de 1

Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA 21 DE NOVEMBRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%: 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)		
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.568,36</b>
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	204,00	0,41	0,53	108,12
1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	1.224,00	1,56	2,01	2.460,24
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>82.792,58</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.101,60	35,85	46,09	50.772,74
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	408,00	31,61	40,64	16.581,12
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	408,00	29,43	37,84	15.438,72
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>2.104,29</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,00	79,62	102,37	204,74
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,26	653,74	840,51	1.899,55
<b>4.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.799,28</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.224,00	1,14	1,47	1.799,28
								<b>89.264,51</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 89.264,51 (OITENTA E NOVE MIL DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

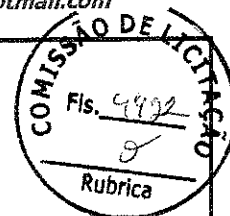
BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



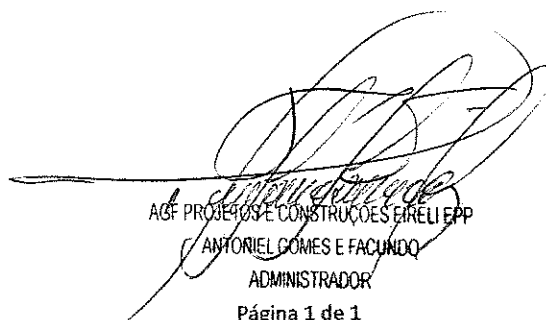
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI - BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.011,77</b>
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	70,76	0,41	0,53	37,50	
1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	484,71	1,56	2,01	974,27	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>31.489,79</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	442,25	35,85	46,09	20.383,30	
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	141,52	31,61	40,64	5.751,37	
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	141,52	29,43	37,84	5.355,12	
<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>2.104,29</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,00	79,62	102,37	204,74	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	653,74	840,51	1.899,55	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>712,52</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	484,71	1,14	1,47	712,52	
								<b>35.318,37</b>	

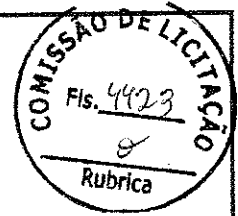
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 35.318,37 (TRINTA E CINCO TREZENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTANIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 Página 1 de 1

  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)			
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.316,01</b>
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	92,69	0,41	0,53	49,13	
1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	630,29	1,56	2,01	1.266,88	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>40.486,26</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	574,68	35,85	46,09	26.487,00	
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	178,38	31,61	40,64	7.249,36	
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	178,38	29,43	37,84	6.749,90	
<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>2.104,29</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,00	79,62	102,37	204,74	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,26	653,74	840,51	1.899,55	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>926,53</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	630,29	1,14	1,47	926,53	
								<b>44.833,09</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 44.833,09 (QUARENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

ANTONIEL GOMES E FACUNDO

ADMINISTRADOR

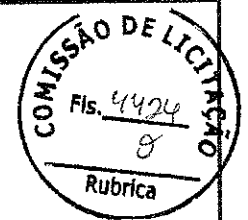
Página 1 de 1

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari  
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0668  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
LOCAL: RUA SARGENTO VALDIR SOARES, ALTO DO ZÉ ROSA-BOA VIAGEM-CE  
TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
BDI=28,57%  
PT Nº 1072850-56  
DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)		
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.798,01</b>
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	115,22	0,41	0,53	61,07
1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	864,15	1,56	2,01	1.736,94
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>54.727,40</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	795,02	35,85	46,09	36.642,47
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	230,44	31,61	40,64	9.365,08
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	230,44	29,43	37,84	8.719,85
3.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>2.001,92</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	1,00	79,62	102,37	102,37
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	653,74	840,51	1.899,55
4.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.270,30</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	864,15	1,14	1,47	1.270,30
								<b>59.797,63</b>

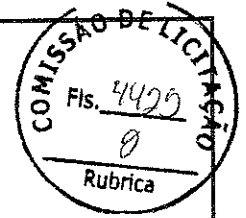
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 59.797,63 (CINQUENTA E NOVE MIL SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
Página 1 de 1

Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA PADRE PEDRO VITORINO, TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO-CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES (R\$)		
						UNI. S/BDI	UNI. C/BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>548,96</b>
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	37,60	0,41	0,53	19,93
1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	263,20	1,56	2,01	529,03
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>16.992,80</b>
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	240,64	35,85	46,09	11.091,10
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	75,20	31,61	40,64	3.056,13
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	75,20	29,43	37,84	2.845,57
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>2.001,92</b>
3.1	PRÓPRIA	COMP-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	1,00	79,62	102,37	102,37
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,26	653,74	840,51	1.899,55
<b>4.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>386,90</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	263,20	1,14	1,47	386,90
								<b>19.930,58</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 19.930,58 (DEZENOVE MIL NOVECENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

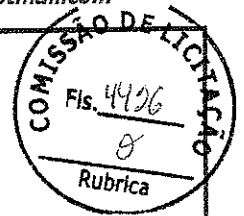
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

ANTONIEL GOMES E FACUNDO

ADMINISTRADOR

Página 1 de 1

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS-SEINFRA-CE-DESONERADA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,2100	30,4200
				Total:	30,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,8200	35,5200
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,4500	24,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,3400	55,5300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,2000	2,2800
				Total:	117,7800
				Total Simples:	148,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	148,20

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,5600	1,1800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	82,1000	0,8200
				Total:	2,0000
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,3200	6,1000
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,2100	9,1300
				Total:	15,2300
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	59,5600	8,9300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,6200	9,6900
				Total:	18,6200
				Total Simples:	35,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,85

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	--------------	-------	-------

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 Página 1 de 3

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE

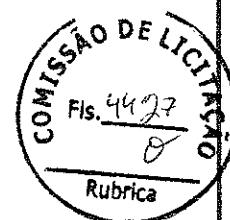
TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%

BDI=28,57%

PT Nº 1072850-56

DATA: MAIO/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS-SEINFRA-CE-DESONERADA

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,9100	38,6200
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	125,1000	12,5100
					Total: 51,1300
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,3200	2,0300
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,2100	15,2100
					Total: 17,2400
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,9500	50,8500
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8100	2,4300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,0400	8,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	517,1700	517,1700
					Total: 579,4300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	329,7500	5,9400
					Total: 5,9400
					Total Simples: 653,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 653,74

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,2100	1,1400
				Total: 1,1400
				Total Simples: 1,14
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,14

COMP01-PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

COMPOSIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,4600	5,7800
				Total: 5,7800

INSUMOS

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 Página 2 de 3

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE

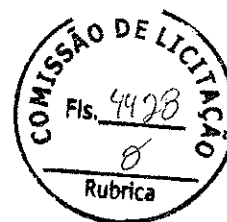
TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%

BDI=28,57%

PT Nº 1072850-56

DATA: MAIO/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS-SEINFRA-CE-DESONERADA

		UN	4,0000	0,3000	1,2000
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3000	1,2000
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	72,6400	72,6400
Total:					73,8400
Total Simples:					79,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					22,75
Valor Geral:					102,37

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 Página 3 de 3

Antônio V

Fernando F. Martins  
 Antônio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE

TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%

BDI=28,57%

PT Nº 1072850-56

DATA: MAIO/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS-SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.				
99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		M				
TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P.UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	UN	0,0500	8,2800	0,4100
<b>TOTAL=</b>						<b>0,41</b>

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 M2

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P.UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	202,6700	0,2000
COMPOSIÇÃO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	36,2600	0,2500
COMPOSIÇÃO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	158,5200	0,0200
COMPOSIÇÃO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	54,1800	0,4300
COMPOSIÇÃO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,002	147,1500	0,2900
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	14,4600	0,1200
COMPOSIÇÃO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,006	41,7700	0,2500

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

ANTONIEL GOMES E FACUNDO

ADMINISTRADOR

Página 1 de 2

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE

TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%: 47,76% E 83,85%

BDI=28,57%

PT Nº 1072850-56

DATA: MAIO/2021



TOTAL= 1,56

94273-ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 M

TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P.UNIT.	TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	78,2600	0,5500
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	17,1400	17,2300
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,2100	7,1700
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	14,4600	5,7000
COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	481,6900	0,9600
<b>TOTAL=</b>						<b>31,61</b>

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 M2

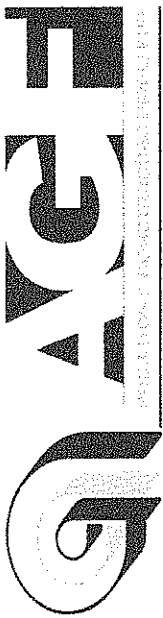
TIPO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	P.UNIT.	TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	78,2600	0,7800
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,9300	0,5900
COMPOSIÇÃO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	18,0600	1,5000
COMPOSIÇÃO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,037	317,1500	11,7300
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	18,2100	8,2700
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	14,4600	6,5600
<b>TOTAL=</b>						<b>29,43</b>

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
 ANTONHEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

Página 2 de 2

Antonio Fernando T. Martins  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382595-6  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari  
Fone (088)3427-2369/ 9 9922-6959/9 8187-0668  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI

LOCAL: RUA PADRE PEDRO VITORINO, TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE

TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%

BDI=28,57%

PT Nº 1072850-56

DATA: MAIO/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,10%	15.531,96	40,00%	6.212,78	50,00%	7.765,98	10,00%	1.553,20				
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90,73%	448.730,24	20,00%	89.746,05	20,00%	89.746,05	20,00%	89.746,05	20,00%	89.746,05	20,00%	89.746,05
3	SINALIZAÇÃO	4,13%	20.428,71										
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,04%	10.128,24					10,00%	1.012,82	30,00%	3.038,47	60,00%	6.076,94
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>494.819,15</b>	<b>19,39%</b>	<b>95.958,83</b>	<b>19,71%</b>	<b>97.512,03</b>	<b>18,66%</b>	<b>92.312,07</b>	<b>20,40%</b>	<b>100.956,00</b>	<b>21,94%</b>	<b>108.080,22</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>19,39%</b>	<b>95.958,83</b>	<b>39,10%</b>	<b>193.470,86</b>	<b>57,76%</b>	<b>285.782,93</b>	<b>78,16%</b>	<b>386.738,93</b>	<b>100,00%</b>	<b>494.819,15</b>

BOA VIAGEM -CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021



*[Handwritten signature]*  
ANTONIO FERREIRO F. MARTINS  
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
 LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
 TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%: 47,76% E 83,85%  
 BDI=28,57%  
 PT Nº 1072850-56  
 DATA: MAIO/2021

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,96%
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,98%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,00%
	<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>	<b>6,32%</b>

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

	<b>BDI =</b>	<b>28,57%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

Página 1 de 1

  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari  
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0668  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%; 47,76% E 83,85%  
BDI=28,57%  
PT Nº 1072850-56  
DATA: MAIO/2021

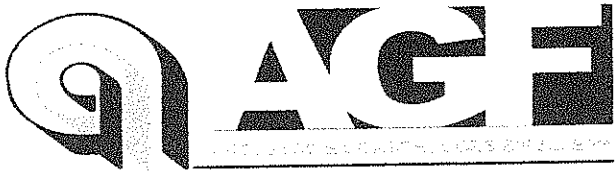


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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 Recisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D



AGF – Projetos e Construções EIRELI -EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari  
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0668  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS-SIRH  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO. TIBIQUARI-BOA VIAGEM-CE  
TABELAS: SINAPI MAR-2021; COM DESONERAÇÃO-SEINFRA 27.1  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%: 47,76% E 83,85%  
BDI=28,57%  
PT Nº 1072850-56  
DATA: MAIO/2021

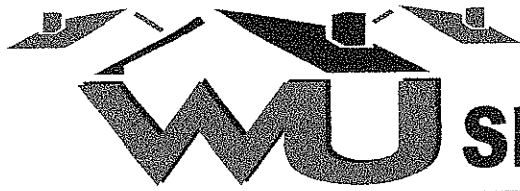


D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

BOA VIAGEM-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
ANTÔNIO GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

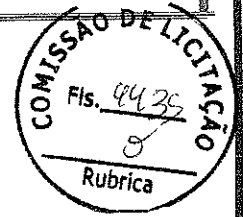
Antonio Fernando F. Martins  
Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 499.215,35 (QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL DUZENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.


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

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

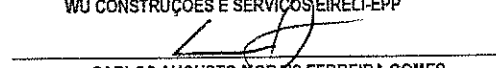
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

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

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº. 4436  
 Rubrica

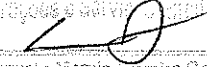
RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	DATA : 20/09/2021	BDI : 28,57%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	VERÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.346,67	3,07
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	453.037,84	90,75
3	SINALIZAÇÃO	20.633,70	4,13
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.197,14	2,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		110.925,67	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		388.289,68	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>499.215,35</b>	

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Quinze reais e Trinta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.948.293-49/CREA: 43697-D  
 Administrador / Resp. Técnico

  
 Marcos Augusto Mendes Pereira Gomes  
 CREA 10242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	DATA:	20/09/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202103 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202103 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
					04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.936,29	15.346,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,65		897,90	1.154,46
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.018,68	0,42		427,65	550,09
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.889,96	1,54		10.610,54	13.642,12
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						352.381,23	453.037,84
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.278,75	36,20		227.290,75	292.213,09
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	31,90		64.769,48	83.265,06
2.3	94297	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	2.030,36	29,71		60.322,00	77.559,76
3		SINALIZAÇÃO						16.048,71	20.633,70
3.1	COMP-01BV	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	14,00	80,44		1.126,16	1.447,88
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	22,80	680,29		14.922,55	19.185,82
4		SERVIÇOS DIVERSOS						7.923,45	10.197,14
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.889,96	1,15		7.923,45	10.197,14
								VALOR BDI TOTAL:	110.925,67
								VALOR ORÇAMENTO:	388.289,68
								VALOR TOTAL:	499.215,35

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Quinze reais e Trinta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

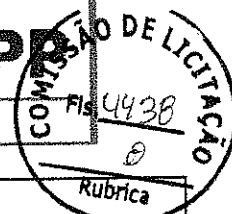
Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF: 830.948.233-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

Sérgio Augusto Almeida Pereira Gomes  
CREA 10242 - D  
Eng. CIVIL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	20/09/2021	<b>BDI:</b>	28,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	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	15,3800	30,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,7200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1800	35,8632
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5900	24,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						118,9257
<b>VALOR:</b>						149,65

### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,50	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,42
<b>VALOR:</b>						0,42

### 1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	36,70	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	204,88	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	54,80	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	160,11	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	42,42	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	148,62	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,61	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,54
<b>VALOR:</b>						1,54

### 2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8000	1,1900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9800	0,8298
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,0198

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,3720

f

La



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1500	9,0225
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700	9,7905
TOTAL MATERIAL:					18,8130	
VALOR:					36,20	

### 2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03700000	79,04	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,31	17,39
TOTAL MATERIAL:					17,94	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	485,05	0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,39	7,24
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,61	5,75
TOTAL SERVICOS:					13,98	
VALOR:					31,90	

### 2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,04	0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	320,30	11,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
00006129	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,24	1,51
TOTAL MATERIAL:					14,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,39	8,34
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,61	6,63
TOTAL SERVICOS:					14,97	
VALOR:					29,71	

### 3.1. COMP-01BV - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)

MA. L.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,96	73,96
TOTAL MATERIAL:					74,60	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,61	5,84
TOTAL SERVICOS:					5,84	
VALOR:					80,44	

### 3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3800	39,0420
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,4400	12,6440
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6860	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3600	15,3600

f

Lo

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MAO DE OBRA:		17,4120	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,60000000	0,4700	0,9400	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,3300	522,3300	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1200	51,3600	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1200	8,1200	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>585,2100</b>	
SERVICO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,2300	5,9801	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,9801</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>660,29</b>	

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

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,3600	1,1520		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1520</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>		

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*f*

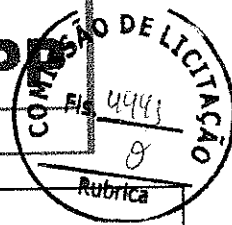
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.846.853-49/CREA: 43507-0  
 Administrador / Resp. Técnico

*LD*

Carlos Augusto Mendes Sampaio Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	20/09/2021			<b>BDI:</b>	28,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

### COMP-01BV - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,36	73,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,60</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,61	5,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,44</b>

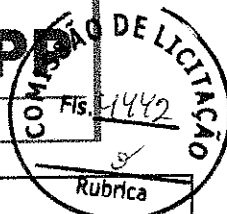
WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Lichôa Nogueira  
 CPF: 838.848.233-00/CREA: 43597-0  
 Administrador / Resp. Técnico

Carlos Augusto Romão Ferraes Gomes  
 CREA 10242 - 0  
 Eng. CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>DATA :</b> 20/09/2021			<b>BDI :</b> 28,57%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.346,67	49,00%	50,00%	10,00%			100,00%
			6.138,67	7.673,34	1.534,66			15.346,67
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	453.037,84	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			90.607,57	90.607,57	90.607,57	90.607,57	90.607,56	453.037,84
3	SINALIZAÇÃO	20.633,70				40,00%	60,00%	100,00%
						8.253,48	12.380,22	20.633,70
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.197,14			10,00%	30,00%	60,00%	100,00%
					1.019,71	3.059,14	6.118,29	10.197,14
		499.215,35	96.746,24	98.280,91	93.161,94	101.920,19	109.106,07	499.215,35
			96.746,24	195.027,15	288.189,09	390.109,28	499.215,35	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-40/DREA: 43587-D  
 Administrador / Resp. Técnico

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>BDI:</b> 28,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>


Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>


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

BDI = 28,57%

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

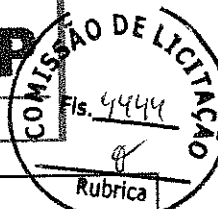
WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
 Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.948.283-44/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

  
 Wilson Augusto de Almeida Nogueira  
 CREA 18042 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	DATA:	20/09/2021	BDI: 28,57%		
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - CE - CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.948.593-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

Eng. CIVIL

PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI**, conforme PT nº 1072850-56 com o Ministério do Desenvolvimento Regional, 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\$ 495.791,95 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA DIAS) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES**, portador (a) da carteira de identidade nº 222278092 SSP-CE, e no CPF nº 558.809.593-68, como Procurador desta empresa.

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

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

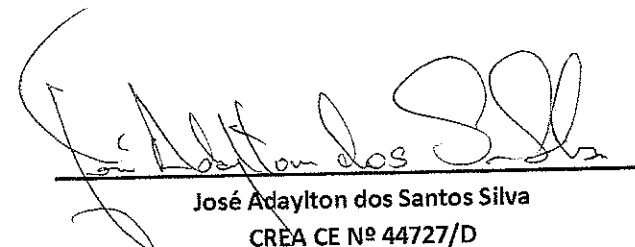
Fortaleza-Ce, 20 de Setembro de 2021.

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI



---


Carlos Kleber de Sousa Chaves  
CPF: 558.809.593-68  
PROCURADOR

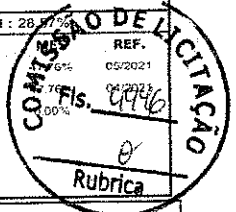


---

José Adailton dos Santos Silva  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE.	DATA:	20/09/2021	BDI: 28,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

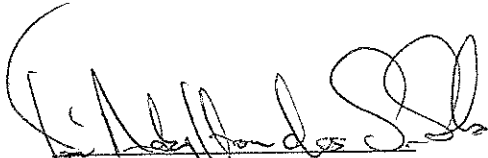


RESUMOS					
ITEM	NOME DAS RUAS	BAIRROS	LARGURA (M)	EXTENSÃO (M)	TOTAL
1	RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA	TIBIQUARI	8,70	121,81	R\$ 75.250,92
2	RUA FRANCISCO WILSON MACHADO	TIBIQUARI	6,90	110,60	R\$ 55.448,57
3	RUA ODAR UCHOA PEREIRA	TIBIQUARI	6,00	260,00	R\$ 115.464,55
4	RUA 21 DE NOVEMBRO	TIBIQUARI	6,00	204,00	R\$ 89.730,64
5	RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA	TIBIQUARI	6,85	70,76	R\$ 35.292,80
6	RUA ALFEDRO TERCEIRO	TIBIQUARI	6,80	92,69	R\$ 44.879,80
7	RUA SARGENTO VALDIR SOARES	ALTO DO ZÉ ROSA	7,50	115,22	R\$ 59.948,44
8	RUA PADRE PEDRO VITORINO	TIBIQUARI	7,00	37,60	R\$ 19.776,21
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 495.791,95</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 495.791,95 ( QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)


FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

 <p><b>CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b> RUBRICA</p>		<p><b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE. INCLUSIVE: 10% DE RESERVA PARA O IMPREVISTO. PROJETO EXECUTIVO PRELIMINAR, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.</p> <p><b>LOCAL:</b> RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE.</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.</p>		<p><b>DATA:</b> 20/09/2021</p> <p><b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEBONITIFICAÇÃO</p> <p><b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:</b> 63,80% 47,70% 0,00%</p> <p><b>BDI:</b> 26,57%</p> <p><b>HORA:</b> 63,80% 47,70% 0,00%</p> <p><b>MES:</b> 02/2021 03/2021 03/2021</p> <p><b>REP.:</b> 03/2021 03/2021 03/2021</p>	
---	--	---	--	---	--

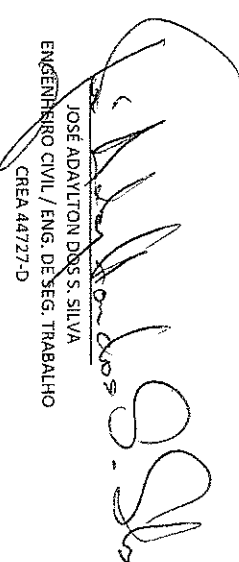
**ORÇAMENTO - CONSOLIDADO**

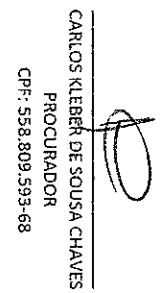
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ (B/DI)	PREÇO TOTAL R\$			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 202,33	R\$ 1.213,98			
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	1.018,68	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 519,53			
1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	6.899,96	R\$ 1,47	R\$ 1,89	R\$ 13.022,02			
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.278,75	R\$ 36,00	R\$ 46,29	R\$ 290.643,34			
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_08/2016	SINAPI	M	2.030,36	R\$ 32,29	R\$ 41,52	R\$ 84.300,55			
2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_09/2016	SINAPI	M	2.030,36	R\$ 30,00	R\$ 38,57	R\$ 78.310,99			
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 81,40	R\$ 104,66	R\$ 1.465,24			
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	22,60	R\$ 550,00	R\$ 707,14	R\$ 15.981,36			
3.2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.899,96	R\$ 1,17	R\$ 1,50	R\$ 10.334,94			
4.1	<b>VALOR TOTAL:</b>									
				6.899,96	R\$	1,17	R\$	1,50	R\$	10.334,94
										496.791,95

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 496.791,95 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

  
 JOSE ADVAITON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP    CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 806 - 6858    EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BARRIO TIBOUARI, BOA VISTA, PRAIA DE CARVALHO, FORTALEZA, CEARÁ.

**DESCRICO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BARRIO TIBOUARI, BOA VISTA, PRAIA DE CARVALHO, FORTALEZA, CEARÁ. COM O MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VISTA, RUAS DO BARRIO TIBOUARI, BOA VIAGEM, CEARÁ.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

**DATA:** 20/09/2021

**BDI:** 21,57%

**VERSAO:** 02/1 COM DETALHAMENTO

**HORA:** 10:00%

**MES:** 17,74%

**REF.:** 04/2021

**COMPOSICOES PROPRIAS:** 0,00%

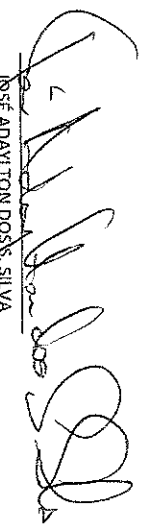
**0,00%**

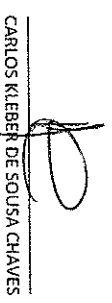
ORÇAMENTO - RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA

ITEM	DESCRICO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO UNITARIO R\$ C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 202,33	R\$ 3.380,75
1.1	LOCACÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	127,81	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 1.213,98
1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	1.111,95	R\$ 1,47	R\$ 1,89	R\$ 65,18
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.101,59
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.036,26	R\$ 36,00	R\$ 46,29	R\$ 68.394,79
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_09/2018	SINAPI	M	256,62	R\$ 32,29	R\$ 41,52	R\$ 47.922,19
2.2	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016	SINAPI	M	256,62	R\$ 30,00	R\$ 38,57	R\$ 10.613,34
2.3	SINALIZAÇÃO						R\$ 9.858,26
3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 81,40	R\$ 104,66	R\$ 1.807,46
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 426,91	R\$ 707,14	R\$ 209,32
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.598,14
4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.111,95	R\$ 1,17	R\$ 1,50	R\$ 1.667,93
4.1	VALOR TOTAL:						R\$ 1.687,93
	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 75.250,92 (SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)						R\$ 75.250,92

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

  
 JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 598.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMAS S/Nº, 2789, SL 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 886 358 E-MAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<b>BOM:</b>	29,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE COM O MINISTÉRIO DO INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	FINANÇAS	<b>VERSÃO:</b>	02/2021
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$:</b>	R\$ 1.420,64	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI:</b>	R\$ 1.420,64
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$:</b>	R\$ 1.420,64	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI:</b>	R\$ 1.420,64

ORÇAMENTO - RUA FRANCISCO WILSON MACHADO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	LOGAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	SINAPI	M	110,00	R\$ 0,40	R\$ 0,31	R\$ 56,41
1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	751,85	R\$ 1,47	R\$ 1,89	R\$ 1.420,64
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI RELUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	685,30	R\$ 36,00	R\$ 46,29	R\$ 31.722,54
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 08/2016	SINAPI	M	221,20	R\$ 32,29	R\$ 41,52	R\$ 9.184,22
2.3	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	221,20	R\$ 30,00	R\$ 38,57	R\$ 8.531,66
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 81,40	R\$ 104,66	R\$ 209,32
3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,52	R\$ 550,00	R\$ 707,14	R\$ 3.198,27
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
4.1	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	751,68	R\$ 1,47	R\$ 1,50	R\$ 1.127,49
					<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 55.448,57</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 55.448,57 ( CINQUENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

*JOSE ADAYLTON DOS S. SILVA*  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

*CARLOS KIEBEL DE SOUSA CIAVES*  
 CARLOS KIEBEL DE SOUSA CIAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

OK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS D'AVILA, 2789, SL 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 881 8838 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
**DESCRICO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
 1072850-66 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO  
 REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
 RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM;  
**LOCAL:** RUAS DO BAIRRO TIRIGUAÍ, BOA VIAGEM/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

**DATA:** 20/09/2021  
**VENIO:**  
**FORTE:** SINAPI  
**UNID:** M2  
**COMPOSICAO:** PRECATORIO PROPRIA  
**ORIGEM:** 01.0000  
**PROJETO:** 002001  
**RES:** 002001  
**RES:** 4.7200  
**RES:** 442001  
**RES:** 442001

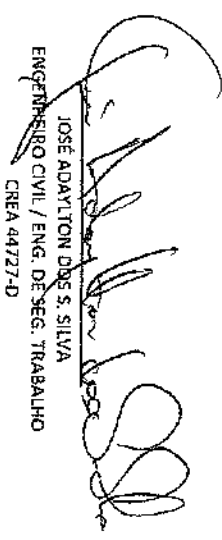
ORÇAMENTO - RUA OBAR UCHOA PEREIRA

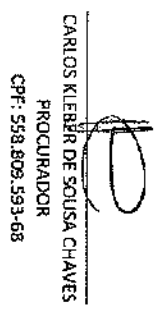
ITEM	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	260,00	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 132,80
1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.580,00	R\$ 1,47	R\$ 1,89	R\$ 2.948,40
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO</b>							
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REGUMENTAÇÃO (ARREGADO ADQUIRIDO). ASSENTAMENTO DE GUIA (MEC-FLO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X19,30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SEINFRA	M2	1.404,00	R\$ 36,09	R\$ 46,29	R\$ 64.891,16
2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADELA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	520,00	R\$ 30,00	R\$ 38,57	R\$ 20.058,40
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. DIMENSÕES 40X25CM		M2	2,00	R\$ 81,40	R\$ 104,66	R\$ 209,32
3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ADO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,52	R\$ 550,00	R\$ 707,14	R\$ 3.195,27
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.580,00	R\$ 1,17	R\$ 1,50	R\$ 2.340,00
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.177</b>	<b>R\$ 1.501</b>	<b>R\$ 218.484,95</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 115.464,55 (CENTO E QUINZE MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS, CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

  
 JOSÉ ADAIRTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KIEFFER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS F. NET. 2789, SL. 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 888. 6858 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM







### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA EM RUAS DO BAIRRO TIJUBAVAL BOA VIAGEM/PE	<b>DATA:</b> 27/09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA EM RUAS DO BAIRRO TIJUBAVAL BOA VIAGEM/PE. INCLUSIVE: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MANO DE OBRA, CUSTOS ADMINISTRATIVOS, CUSTOS HÍDRICOS E ELÉTRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE. RUAS DO BAIRRO TIJUBAVAL, BOA VIAGEM/PE.	<b>VERSÃO:</b> 0021 COM DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS HÍDRICOS E ELÉTRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE.
<b>LOCAL:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/PE.	<b>HRM:</b> 44,715% <b>HRM/CM:</b> 47,724% <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/PE.	<b>HRM:</b> 44,715% <b>HRM/CM:</b> 47,724% <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

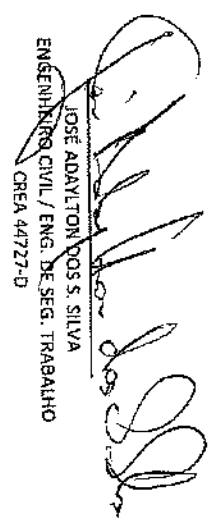
ORÇAMENTO - RUA ALFREDO TERCEIRO

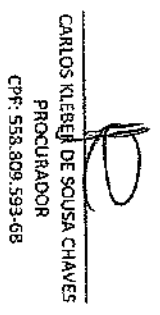
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO		PREÇO TOTAL R\$
					UNITÁRIO R\$	UNITÁRIO R\$ C/BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF. 10/2018	SINAPI	M	92,89	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 47,27
12	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	630,29	R\$ 1,47	R\$ 1,89	R\$ 1.191,25
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA SI	SEINFRA	M2	574,68	R\$ 36,00	R\$ 48,29	R\$ 28.601,94
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2018	SINAPI	M	178,36	R\$ 32,29	R\$ 41,52	R\$ 7.406,34
2.2	EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MODADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2018	SINAPI	M	178,36	R\$ 30,00	R\$ 38,57	R\$ 6.880,12
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		M2	2,00	R\$ 81,40	R\$ 104,66	R\$ 209,32
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 550,00	R\$ 707,14	R\$ 1.598,14
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,29	R\$ 1,17	R\$ 1,50	R\$ 945,44
4.1							R\$ 44.879,80
					<b>VALOR TOTAL:</b>		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 44.879,80 ( QUARENTA E QUATRO MIL, DITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

  
 JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP    CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS D'    Nº 2789, SL 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 88.    6858    EMAIL: OKLICITACAO@GMAIL.COM





CONSTRUTORA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BARRIO TIQUARI, BOA VIAGEM, PERNAMBUCO  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BARRIO TIQUARI, BOA VIAGEM, PERNAMBUCO JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, RUAS DO BARRIO TIQUARI, BOA VIAGEM, PERNAMBUCO  
**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM, PE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM, PE

**DATA:** 20/09/2021  
**VERBA:** 097.1.0004.0000.0000.0000  
**BDI:** 20,87%  
**MORA:** 47,70%  
**REB:** 05/2021  
**INSTRUM:** 47,70%  
**RS.1024:** 47,70%  
**RS.1025:** 14/02/21  
**ODFPI:** n/00%

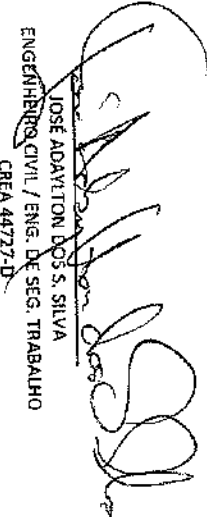
**ORÇAMENTO - RUA SARGENTO VALDIR SOARES ALTO DO ZÉ ROSCA**

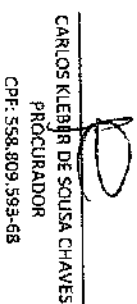
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	SINAPI	M	115,22	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 59,75
1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2018	SINAPI	M2	664,15	R\$ 1,47	R\$ 1,89	R\$ 1.633,24
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ACQUIRIDO)	SEINFRA	M2	786,02	R\$ 36,00	R\$ 46,29	R\$ 36.801,48
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2018	SINAPI	M	250,44	R\$ 32,29	R\$ 41,52	R\$ 9.967,87
2.2	EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MODULADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF. 06/2016	SINAPI	M	230,44	R\$ 30,00	R\$ 38,57	R\$ 8.886,07
2.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 81,40	R\$ 104,66	R\$ 104,66
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 550,00	R\$ 707,14	R\$ 1.598,14
3.2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	884,15	R\$ 1,17	R\$ 1,50	R\$ 1.296,23
4.1	<b>VALOR TOTAL:</b>						
					R\$ 884,15	R\$ 1.50	R\$ 59.548,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 59.948,44 ( CINQUENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS)

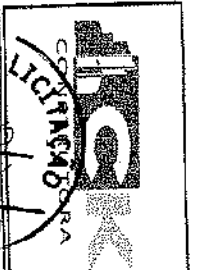
FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

  
 JOSÉ ADAVILTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.583-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS F. NÚT. 2789, SL. 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 88. 8858 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETIVO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BARRIO TIROUNRI, BOA VISTA DO RIO BRANCO, RUA PEDRO VITORINO, Nº 100578.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BARRIO TIROUNRI, BOA VISTA DO RIO BRANCO, RUA PEDRO VITORINO, Nº 100578. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BARRIO TIROUNRI, BOA VISTA DO RIO BRANCO, RUA PEDRO VITORINO, Nº 100578. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BARRIO TIROUNRI, BOA VISTA DO RIO BRANCO, RUA PEDRO VITORINO, Nº 100578.

**LOCAL:** RUA PEDRO VITORINO, BOA VISTA DO RIO BRANCO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO RIO BRANCO.

ORÇAMENTO - RUA PEDRO VITORINO

**DATA:** 20/09/2021

**BDI: 38,07%**

**PREÇO UNITÁRIO R\$:** 1,47

**PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI:** 2,03

**PREÇO TOTAL R\$:** 263,20

**VALOR TOTAL:** 263,20

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	SINAPI	M	97,60	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 19,16
1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	263,20	R\$ 1,47	R\$ 1,89	R\$ 497,45
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,84	R\$ 96,00	R\$ 46,29	R\$ 11.139,23
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2016	SINAPI	M	75,20	R\$ 32,29	R\$ 41,52	R\$ 3.122,30
2.2	EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	75,20	R\$ 30,00	R\$ 38,57	R\$ 2.900,46
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X28CM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 81,40	R\$ 104,66	R\$ 104,66
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 550,00	R\$ 707,14	R\$ 1.598,14
3.2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	263,20	R\$ 1,17	R\$ 1,50	R\$ 394,80
4.1	<b>VALOR TOTAL:</b>						
					R\$ 263,20	R\$ 1,17	R\$ 18.776,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 19.776,21 (DEZENOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

*Jose Adailton dos S. Silva*  
 JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Carlos Kleber de Sousa Chaves*  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS D'AVILA, 2789, SL. 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 988 6958 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: 20/09/2021					BDI: 28,57%
				VERSÃO	HORA	MES	REP.		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, CONDOMÍNIO Nº 1072690-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. RUAS DO BAIRRO TIBOUARI, BOA VIAGEM/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.	027.1 COM DESONERAÇÃO SIMPLI	02/11/13 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRECIPITADAS	13/04/14	4/7/15%	04/2021		
DESCRICO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,98%	R\$ 14.755,53	R\$ 40,00%	R\$ 50,00%	R\$ 10,00%				
			R\$ 5.902,21	R\$ 7.377,77	R\$ 1.475,55				
			20,00%	20,00%	20,00%				
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	91,42%	R\$ 453.254,87	R\$ 90.650,97	R\$ 90.650,97	R\$ 90.650,97	R\$ 90.650,97	R\$ 90.650,97		
			19,47%	19,77%	18,79%	20,32%	21,65%		
			R\$ 96.553,19	R\$ 98.028,74	R\$ 93.180,02	R\$ 100.730,10	R\$ 107.319,90		
			19,47%	39,25%	58,04%	78,35%	100,00%		
SINALIZAÇÃO	3,52%	R\$ 17.446,60				R\$ 6.978,64	R\$ 10.467,96		
						30,00%	60,00%		
						R\$ 3.100,48	R\$ 6.200,96		
SERVIÇOS DIVERSOS	2,08%	R\$ 10.334,94							
TOTAL	100,00%	R\$ 485.791,95	R\$ 96.553,19	R\$ 98.028,74	R\$ 93.180,02	R\$ 100.730,10	R\$ 107.319,90		
TOTAL ACUMULADO			R\$ 96.553,19	R\$ 194.581,93	R\$ 287.741,95	R\$ 388.472,04	R\$ 495.791,95		

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2020

VALIDADE: 60 DIAS

*[Handwritten Signature]*  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 706, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE.	DATA:	20/09/2021	BDI: 28,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PY Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMPRE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE	SEMPRE	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	43,76%
				REP.	04/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,32
S + G	Garantia/seguros	6,00
L	Lucro	6,32
<b>TOTAL</b>		<b>6,32</b>

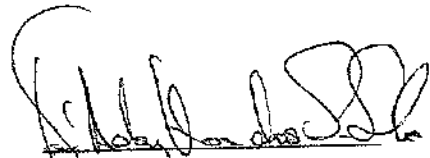
	Despesas Indiretas	3,00
AC	Administração central	1,02
DF	Despesas financeiras	0,96
R	Riscos	4,88
<b>TOTAL</b>		<b>4,88</b>


I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	5,00
	ISS	4,50
	CPRB	19,15
<b>TOTAL</b>		<b>19,15</b>

BDI = 28,57%

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

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.

  
 JOSÉ ADAULTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-26 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE.


**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

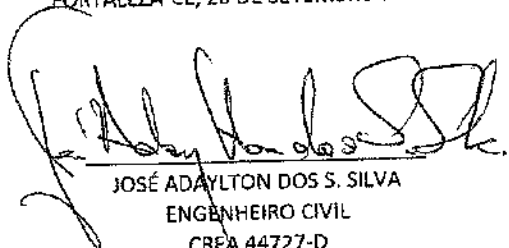
DATA : 20/09/2021		BDI : 28,57%	
<b>ORÇTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
SEINFRA	2021.03 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,60	0,60
A9	SECONCI		
	<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	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

  
CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
PROCURADOR  
CPF: 558.809.593-68

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.  
  
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 44727-D

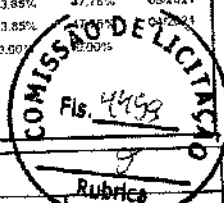
CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE  
FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-58 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

DATA:	20/09/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,59%	3,20%



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,1500	18,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,7400	12,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,4300	28,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9300	1,1895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,3775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,37</b>

## 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

CO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,01	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,40</b>

## 1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHI	0,00700000	27,30	0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,00100000	113,63	0,11
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	SINAPI	CHI	0,00800000	38,96	0,31
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00010000	92,79	0,00
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	31,61	0,18
3436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	106,01	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,47</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,4600	1,0730
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	55,2200	0,5522
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,6252</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,0500	4,6575



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,6900	5,0535
					TOTAL MATERIAL:	9,7110
					VALOR:	35,00

2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	40,80	0,28
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10 X 15 CM (M X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	8,94	8,98
TOTAL MATERIAL:					9,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	315,19	0,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVICOS:					13,78
VALOR:					32,29

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,80	0,40
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE	SINAPI	M3	0,03700000	165,34	6,11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,53	0,30
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	9,41	0,78
TOTAL MATERIAL:					7,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
TOTAL SERVICOS:					15,15
VALOR:					30,00

3.1. COMP-01 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM (M2)

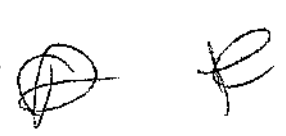
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,40000000	14,7800	5,9120
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9120

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SINAPI	UND	4,00000000	0,3100	1,2400
13521 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SINAPI	UND	1,00000000	74,2500	74,2500
TOTAL EQUIPAMENTO:					75,4900
TOTAL SIMPLES					81,4020
ENCARGOS					INCLUSOS
BDI					23,26
VALOR GERAL:					104,66

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	33,5700	30,2130
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	76,4800	7,6480
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,8610
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

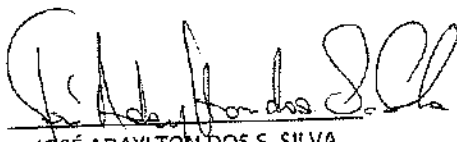


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL MAO DE OBRA: 17,6270
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4200	1,2600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	269,6200	269,6200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	8,9400	26,8200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,1900	4,1900
TOTAL MATERIAL:						307,0700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (C/TRANS)	SEINFRA	M3	0,01800000	237,6500	4,2777
TOTAL SERVICIO:						4,2777
VALOR:						428,91

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

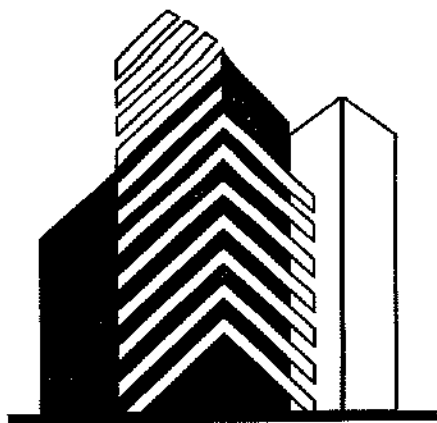
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.

  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENG. DE SEG. TRABALHO  
 CREA 44727-D

  
 CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES  
 PROCURADOR  
 CPF: 558.809.593-68





C O N S T R U T O R A

VIPON



# PROPOSTA DE PREÇOS



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 20/09/2021

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.08.27.001**

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

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.08.27.001**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 500.147,52 (quinhentos mil, cento e quarenta e sete reais e cinquenta e dois centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **05 (cinco)** meses de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

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

RUA AMANCIO CORDEIRO JUNIOR, 361, PLANALTO NELANDIA - TAUÁ/CE, CEP: 63.660-000, Fone: (88) 9.9926-5227,  
E-mail: EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM - CNPJ: 34.631.462/0001-29.



# CARTA PROPOSTA

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

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

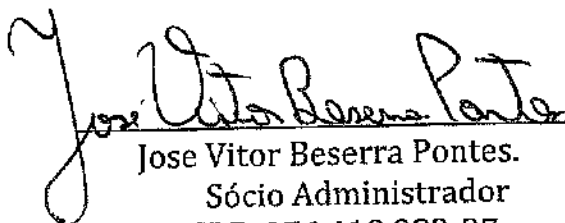
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

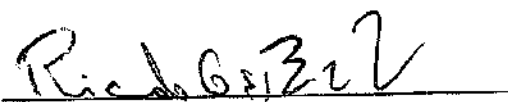
Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

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

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

Tauá-CE, 20 de Setembro de 2021

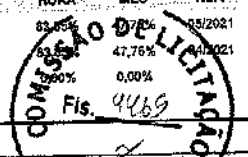
  
Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>BDI:</b> 28,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 03,05
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 07/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>REP:</b> 05/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.937,91</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,92	899,52
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.018,68	0,42	427,85
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.889,96	1,54	10.610,54
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>353.066,26</b>
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.278,75	38,28	227.793,06
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	2.030,36	31,95	64.870,00
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	29,75	60.403,21
<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>16.080,33</b>
3.1	COMP01B	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	14,00	80,60	1.128,40
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	22,60	661,59	14.951,93
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>7.923,45</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.889,96	1,15	7.923,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>111.139,57</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>389.007,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>500.147,52</b>	


Quinhentos Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Dois centavos

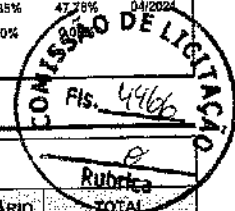
Josi Vitor Bezerra Pontes

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 31.631.462/0001-29  
 JOSI VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

Ricardo C. B. Teles

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	DATA : 20/09/2021		BDI : 23,67%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,2300	36,9348
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1416
VALOR:						149,92

### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,51	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,42
VALOR:						0,42

### 1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	36,76	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	206,30	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	54,90	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	160,44	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2018	SINAPI	CHI	0,00600000	42,49	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2018	SINAPI	CHP	0,00200000	148,89	0,29
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,63	0,11
TOTAL SERVICIO:						1,54
VALOR:						1,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,6310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

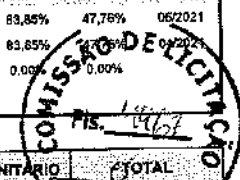


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 20/09/2021

BDI: 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	Rubrica 6,1650
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,4020</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,8505</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,28</b>
---------------	--------------

### 2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004069	SINAPI	M	1,00500000	17,34	17,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	485,39	0,97
88309	SINAPI	H	0,39400000	18,41	7,25
88316	SINAPI	H	0,39400000	14,63	5,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,95</b>
---------------	--------------

### 2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	79,20	0,79
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	320,85	11,87
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,97	0,59
00006189	SINAPI	M	0,08300000	18,28	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	18,41	8,35
88316	SINAPI	H	0,45400000	14,63	6,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,75</b>
---------------	--------------

### 3.1. COMP01B - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)

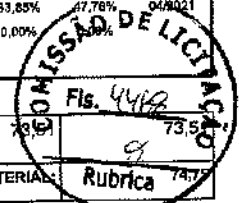
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	20/09/2021	BDI:	28,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SRAP1	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,59	73,59
					TOTAL MATERIAL:	73,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,83	5,85
					TOTAL SERVIÇO:	5,85
					VALOR:	80,60

### 3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,7400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,4460

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
					TOTAL MATERIAL:	586,4200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5700	5,9863
					TOTAL SERVIÇO:	5,9863
					VALOR:	661,59

### 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	15,3900	1,1543
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1543
					VALOR:	1,15

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 31.831.800/0001-29  
 JOSE VICTOR PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CRM Nº 9541D  
 CPF: 222.15.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA:</b> 20/09/2021		<b>BDI:</b> 28,57%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



### COMP01B - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,83	5,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,85</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>80,60</b>
---------------	--------------

**CONSTRUTORA VÍPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.637.162/0001-29  
 JOSÉ VITOR PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

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

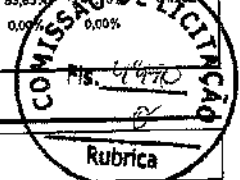


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021		BDI : 28,67%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	16,66%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		0,00%		



### 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	9,95	0,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>

### 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>1,17</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>

### 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	24,40	0,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>

### 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>1,17</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	24,40	24,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,40</b>

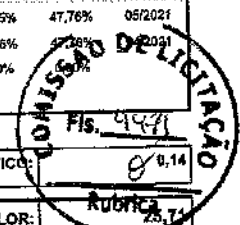
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	20/09/2021	BDI:	28,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	0,14
VALOR:	Rubrica 2,7

### 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	SINAPI	H	0,17590000	2,23	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	SINAPI	KG	0,07350000	10,91	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	SINAPI	H	0,11720000	11,17	1,30
90781	SINAPI	H	0,23450000	25,71	6,02
TOTAL SERVIÇO:					7,32

VALOR:	8,51
--------	------

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00003430	378.303,08	12,97
00037736	SINAPI	UN	0,00003430	62.370,00	2,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,10

VALOR:	15,10
--------	-------

### 198 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00000280	378.303,08	1,05
00037736	SINAPI	UN	0,00000280	62.370,00	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22

VALOR:	1,22
--------	------

### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

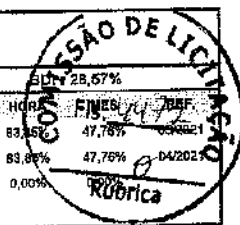
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00000720	378.303,08	2,72
00037736	SINAPI	UN	0,00000720	62.370,00	0,44

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 20/09/2021		SINAPI 29,67%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	FINES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	3,16
VALOR:	3,16

## 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	12,62	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

## 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,82</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,62	12,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,62</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,28</b>


## 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

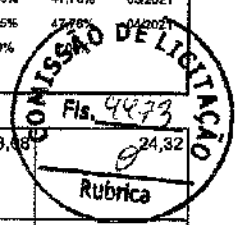
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,10	15,10
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,76</b>

## 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>BDI:</b> 28,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/03 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%



00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	378.303,88	24,32
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	62.370,00	4,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,33</b>

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	32,16000000	4,36	140,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,21</b>

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	SINAPI	H	1,00000000	15,10	15,10
91398	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
91397	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
5763	SINAPI	H	1,00000000	28,33	28,33
53831	SINAPI	H	1,00000000	140,21	140,21
88282	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>205,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,30</b>

**89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004080	SINAPI	UN	0,00004000	693.000,00	27,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>27,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,72</b>

**89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	SINAPI	UN	0,00009720	693.000,00	4,98

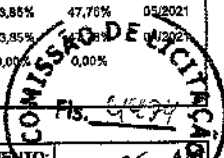
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI  
**LOCAL:** DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**DATA:** 20/09/2021 **BDI:** 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	4,98
VALOR:	4,98

### 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	17,48	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,62</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	17,48	17,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,48</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,20</b>

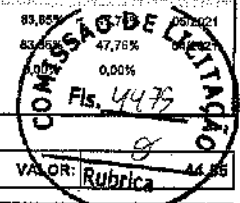
### 5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,72	27,72
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,98	4,98
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,20	22,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>54,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,90</b>

### 5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	893.000,00	44,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>44,58</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	DATA:	20/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	FONTE	VERSÃO	BDI: 28,57%
	LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF	



**53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	13,99000000	4,36	60,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,99</b>

**5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	SINAPI	H	1,00000000	27,72	27,72
89229	SINAPI	H	1,00000000	4,98	4,98
5779	SINAPI	H	1,00000000	44,55	44,55
53849	SINAPI	H	1,00000000	60,99	60,99
88300	SINAPI	H	1,00000000	22,20	22,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>160,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,44</b>

**95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	SINAPI	H	0,00590000	15,35	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>

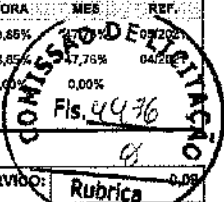
**88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,52</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	SINAPI	H	1,00000000	15,35	15,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,35</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	DATA:	20/09/2021	BDI: 28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	0,09
VALOR:	20,06

**73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_02/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	369.874,72	19,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,70
VALOR:					19,70

**73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_02/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	369.874,72	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73
VALOR:					2,73

**93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_02/2016 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,06	20,06
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	19,70	19,70
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,73	2,73
TOTAL SERVIÇO:					42,49
VALOR:					42,49

**5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_02/2016 (H)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00009670	369.874,72	24,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,65
VALOR:					24,65

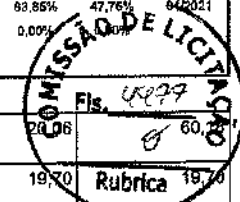
**73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_02/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	4,36	41,63
TOTAL MATERIAL:					41,63
VALOR:					41,63

**73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_02/2016 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	DATA : 20/09/2021		BDI : 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000		
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	19,70	
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,73	2,73
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	41,63	41,63
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>148,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,89</b>

85378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,10	0,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>


88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>5,40</b>

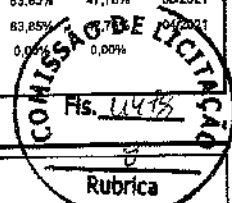
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,10	9,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,10</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,63</b>

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500	2,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,43</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	DATA:	20/09/2021	BDI:	28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	47,76%
			REF:	05/2021		



**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,55</b>

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
12770	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
12702	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
12703	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,8409</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,84</b>

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,73</b>

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
12762	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	SEINFRA	H	15,16220000	0,9900	15,0007
12702	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
12703	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,0981</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,10</b>

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

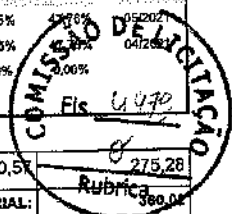
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,07000000	79,20	84,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021		BDI : 28,57%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05202
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	01202
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,57	275,28
					TOTAL MATERIAL:	380,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	8,57000000	14,83	125,37	
					TOTAL SERVIÇO:	125,37
					VALOR:	485,39

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	SINAPI	H	0,01510000	12,72	0,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR:	0,19

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52	
00043489	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54	
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87	
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19	
					TOTAL SERVIÇO:	0,19
					VALOR:	18,41

### 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,6400
					VALOR:	22,84

### 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	SEINFRA	H	18,83330000	0,9900	18,7440
12702	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

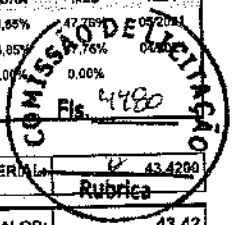


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021

BDI : 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2011
SINAPI	2021/03 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2011
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	43,4200
VALOR:	43,42

### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:					55,0800
VALOR:					55,08

### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	H	2,05660000	0,9900	2,0360
12703	MANUTENÇÃO	H	28,40000000	0,9900	28,1160
TOTAL MATERIAL:					126,6160
VALOR:					126,62

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5500
VALOR:					18,55

### 12716 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL MATERIAL:					20,6728
VALOR:					20,67

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL MATERIAL:					4,5563
VALOR:					4,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,5500	18,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

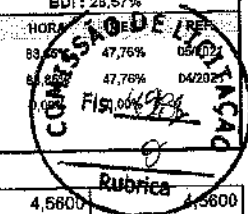


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 20/08/2021

BDI: 28,57%

FONTES:	VERSÃO:	NORMA:	RE:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76% 05/002
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,76% 04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,1489</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,15</b>

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

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,1263</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,13</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,35</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,6131</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

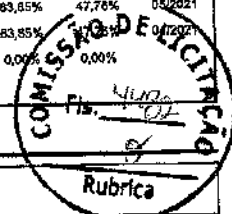


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021

BDI : 28,67%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	04/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,0788</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,08</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,1828</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,16</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1800
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,9248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>238,92</b>

### 10130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,1300
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,6100
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,9200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,0616</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,3900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,49</b>

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

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



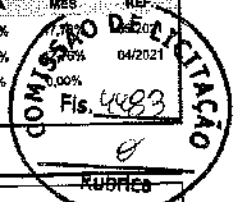
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021

BDI : 28,57%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL MATERIAL:					55,9469
VALOR:					55,95

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5628
TOTAL MATERIAL:					165,9395
VALOR:					165,94

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,0500
VALOR:					25,05

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9900	144,2766
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL MATERIAL:					181,9909
VALOR:					181,99

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

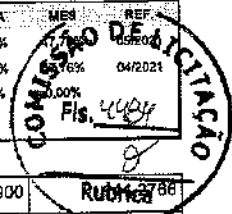


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021

BDI : 29,57%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
SNAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,270000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,3587</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,36</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

### 12792 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,2608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,26</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,35</b>

### 12791 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,0035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,00</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

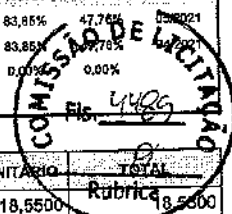
### 10814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021		BDI : 28,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		0,00%	0,00%



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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,1050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,11</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,4077</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,41</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

### I0845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9900	0,0751
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,3363</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,34</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA :	20/09/2021	BDI : 28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MATERIAL:	21,290
VALOR:	21,29

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,7800	1,2880
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
TOTAL MATERIAL:						16,6159
VALOR:						36,72

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,3900	3,2062
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2062

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,1700	10,5269
TOTAL MATERIAL:						10,5269

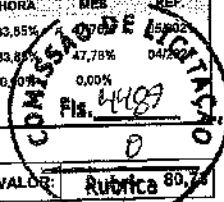
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7200	40,3920
TOTAL SERVIÇO:						40,3920

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/09/2021		BDI : 28,57%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR: Rubrica 80,78

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

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

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4900	6,8886
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7300	67,4903
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>74,3789</b>

**VALOR: 332,57**

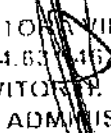
CONSTRUTORA VIPON FIRL II  
 CNPJ: 34.637.962/0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

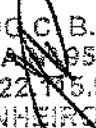
RICARDO C. B. TELES  
 CREMOPR 9541D  
 CPF: 224.415.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			DATA:	20/03/2021	BDI:	28,57%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI				POSTO:	202103
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI				VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE				SINAPI:	202103 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.937,81	100,00 %	50,00 %	10,00 %			100,00 %
			4.776,16	5.968,96	1.193,79			11.937,81
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	353.066,28	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			70.613,25	70.613,25	70.613,25	70.613,25	70.613,28	353.066,28
3	SINALIZAÇÃO	16.080,33				40,00 %	60,00 %	100,00 %
					6.432,13	8.648,20	16.080,33	16.080,33
4	SERVIÇOS DIVERSOS	7.923,45			10,00 %	30,00 %	60,00 %	100,00 %
					782,35	2.377,04	4.754,06	7.923,45
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	111.139,57	18,34 %	19,68 %	16,68 %	20,42 %	21,85 %	100,00 %
			21.538,85	21.883,38	20.788,84	22.694,70	24.284,00	111.139,57
			98.927,26	98.485,59	93.335,03	102.117,12	109.299,52	500.147,52
		500.147,52	98.927,26	195.392,85	266.730,88	390.848,00	500.147,52	500.147,52

  
 CONSTRUTOR VIPON FRELI  
 CNPJ: 34.633.416/0001-20  
 JOSÉ VITOR DE PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 RICARDO C. B. TELES  
 CREA: 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>DATA:</b> 20/08/2021	<b>BDI: 28,57%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 03/2021
					04/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>

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

**BDI = 28,57%**

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

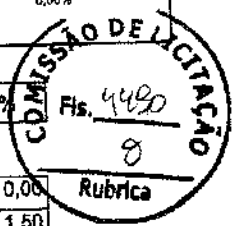
**CONSTRUTORA VÍPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.112/0001-29  
 JOSE VITOR FONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.15.843-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>BDI:</b> 28,57%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 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	0,80
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	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

CONSTRUTORA ... IN EIRELI  
 CNPJ: 34.631.000-29  
 JOSÉ VITOR ... NTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREM Nº 9541D  
 CPF: 228.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 502.200,64 (Quinhentos e Dois Mil, Duzentos reais e Sessenta e Quatro (4) 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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 150 (**CENTO E CINQUENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

**MASSAPÉ – CE, 20 de SETEMBRO de 2021**



---

**CAROLINÉ SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE

**27.583.854/0001-02**

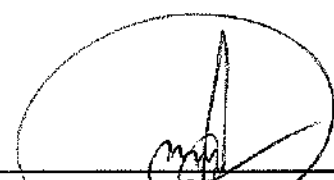
**MANDACARU CONST. E EMP. LTDA**  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÉ - CEARÁ

CNPJ 27.583.854/0001 - 02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N - MASSAPÉ-CENTRO - CEARÁ.

E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

CONTATO: (88)999029372



---

**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
Engenheiro Civil. Crea Nº 8806D  
FRANCISCO C. VASCONCELOS  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍBRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEMCE, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. c



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.27.001

### RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES	15.420,07	3,07
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	455.757,67	99,75
SINALIZAÇÃO	20.687,96	4,12
SERVIÇOS DIVERSOS	10.334,54	2,06
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>502.200,64</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>502.200,64</b>	

Quinhentos e Dois Mil e Duzentos reais e Sessenta e Quatro centavos

  
Ferdinando L. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBICUARI, CONFORME PI Nº 1072860-98 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DE SÃO PAULO, PROJETO DE COMPROMISSO DE PREÇOS, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150,4 CENTO E CINQUENTA DIAS  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08-27.001

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1987	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,08	150,21	28,57	190,78	1.156,30
1.2	91084	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	1.016,08	0,42	28,57	6,51	6.612,24
1.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	0,80484	1,76	28,57	1,98	13.714,02
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1	G2898	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.278,75	36,45	28,57	48,99	204.222,23
2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2018	M	2.000,38	32,00	28,57	41,10	19.810,22
2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARRIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_09/2016	M	2.688,83	24,85	18,57	30,30	77.925,22
3	SINALIZAÇÃO								
3.1	PMBV-01	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	14,00	10,04	28,57	13,05	1.451,52
3.2	C3963	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	22,58	682,08	28,57	861,77	19.238,91
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.888,95	1,17	28,57	1,50	10.334,64
								VALOR TOTAL	322.200,04

Quinhentos e Doze Mil e Duzentos reais e Seiscenta e Quatro centavos

*Antonio L. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 8806D

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - TIBICUARI								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
								VALOR TOTAL	3.443,76






1.1.1	C1057	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	9,01	150,24	28,57	153,16	1.531,61
1.1.2	99084	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	120,91	0,42	28,57	0,51	91,05
1.1.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	1.111,95	1,55	28,57	1,55	2.212,76
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.2.1	C2806	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.053,26	35,45	28,57	45,02	40.512,21
1.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2018	M	255,62	32,02	28,57	41,59	10.526,43
1.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 08/2018	M	255,62	20,05	28,57	26,33	9.810,70
1.3	SINALIZAÇÃO								
1.3.1	PMBV-01	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,0	30,01	28,57	102,04	207,30
1.3.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,2	692,02	28,57	1.925,54	1.925,54
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.111,95	1,17	28,57	1,31	1.657,30
2	RUA JFRANCISCO WILSON BACHADO - TIBICUIARI								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	110,00	0,42	28,57	0,51	50,72
2.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	751,96	1,61	28,57	1,69	1.105,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.2.1	C2806	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	853,30	36,16	28,57	46,30	32.183,10
2.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2018	M	241,20	32,02	28,57	41,45	8.108,02
2.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 08/2018	M	241,20	21,63	28,57	24,26	9.491,05
2.3	SINALIZAÇÃO								
2.3.1	PMBV-01	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,0	30,01	28,57	102,04	207,30
2.3.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,38	633,03	28,57	1.811,17	3.147,20
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	761,96	1,17	28,57	1,32	1.122,49
3	RUA RUA ODAR UCHUA PEREIRA - TIBICUIARI								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	260,00	0,42	28,57	0,51	140,40
3.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	1.550,00	1,55	28,57	1,58	3.051,40
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.2.1	C2806	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.401,00	56,46	28,57	40,65	107.182,04
3.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2018	M	520,00	32,02	28,57	41,49	21.413,60
3.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 08/2018	M	520,00	29,85	28,57	38,30	19.057,60
3.3	SINALIZAÇÃO								
3.3.1	PMBV-01	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,00	30,01	28,57	103,05	207,30
3.3.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,12	602,03	28,57	1.811,17	3.147,20
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.550,00	1,17	28,57	1,50	2.245,00
4	RUA 21 DE NOVENHRO - TIBICUIARI								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	354,00	0,42	28,57	0,51	190,16
4.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	1.224,00	1,65	28,57	1,69	2.435,76
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.2.1	C2806	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.101,60	30,41	28,57	46,82	84.061,46
4.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2018	M	468,00	32,02	28,57	41,10	19.891,44
4.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 08/2018	M	468,00	28,16	28,57	28,30	20.090,01
4.3	SINALIZAÇÃO								
4.3.1	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 08/2018	M	468,00	28,16	28,57	28,30	20.090,01

4.3.1	PMBV-01	PROPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA/	M2	90,04	26,57	103,61	207,34
4.3.2	C3063	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	852,09	26,57	226,17	1.029,84
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS							1.029,84
4.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.224,03	26,57	1,00	1.030,00
5	RUA RUA LUCIANO LUCHO FERREIRA - TIBOUARI							33.544,82
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.022,70
5.1.1	99004	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018	M	70,76	26,57	0,64	28,21
5.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_112019	M2	491,71	26,57	1,64	694,37
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							31.883,17
5.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	482,25	26,57	18,86	20.723,04
5.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-DI) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	741,02	26,57	41,16	6.627,76
5.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	141,88	26,57	36,35	6.431,54
5.3	SINALIZAÇÃO							2.171,06
5.3.1	PMBV-01	PROPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	80,04	26,57	103,61	267,34
5.3.2	C3063	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	852,09	26,57	226,17	1.029,84
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS							727,07
5.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	484,71	26,57	1,56	45.956,18
6	RUA RUA ALFREDO TERCEIRO - TIBOUARI							1.204,33
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							60,00
6.1.1	99004	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	M	82,66	26,57	0,74	30,00
6.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	683,26	26,57	1,85	1.204,26
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							41.191,44
6.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	524,83	26,57	46,88	26.033,59
6.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-DI) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	178,38	26,57	41,16	1.346,28
6.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	174,39	26,57	36,35	8.846,22
6.3	SINALIZAÇÃO							2.191,00
6.3.1	PMBV-01	PROPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	80,04	26,57	103,61	267,34
6.3.2	C3063	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	852,09	26,57	226,17	1.029,84
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS							846,44
6.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	610,29	26,57	1,80	616,41
7	RUA SARGENTO VALDIR SOARES - ALTO DOZE ROSA							68.010,88
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.191,84
7.1.1	99004	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	M	115,22	26,57	0,54	13,22
7.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	84,15	26,67	1,99	1.176,06
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							39.580,42
7.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	795,02	26,57	46,88	37.854,64
7.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-DI) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	210,44	26,57	41,16	6.486,54
7.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	200,44	26,67	36,35	8.844,26
7.3	SINALIZAÇÃO							2.227,12
7.3.1	PMBV-01	PROPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	81,64	26,57	103,61	267,34
7.3.2	C3063	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	882,03	26,57	226,17	1.029,84
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS							1.284,22
7.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	84,15	26,57	1,56	1.205,22
8	RUA PADRE PEDRO VITORINO - TIBOUARI							20.235,56
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							349,07
8.1.1	99004	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	M	37,81	26,67	0,54	20,20
8.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	280,27	26,57	1,06	523,77
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							17.288,34
8.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36,46	26,57	46,88	11.218,26

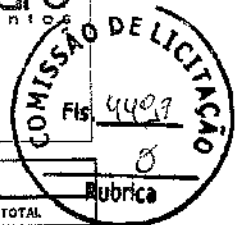


8.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIÃO) EM TRECHO RETO - INFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPR X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VEÍCULO) AF 08/2016	M	76,20	32,00	28,67	41,00	3.056,71
8.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARNETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 08/2016	M	75,20	28,85	28,97	28,24	2.894,18
8.3	SINALIZAÇÃO								2.027,28
8.3.1	PAISAGIOM	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	1,06	80,04	28,57	105,66	103,08
8.3.2	C3553	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	652,00	28,57	551,17	1.223,64
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS								304,96
8.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	283,27	1,17	28,57	1,59	394,09
VALOR TOTAL:									502.280,54

Quinhentos e Dois Mil e Duzentos reais e Sessenta e Quatro centavos

  
 Antonio C. Bastoncelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072880-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. c



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,5500</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	1,00000000	35,3200	35,3200
11300	1	ESMALTE SINTERICO	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	1	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	1	PRESO 15X15 (4,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	15,3900	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,5270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,0770</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>130,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>26,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>156,24</b>
<b>VALOR BDI (28,57%):</b>					<b>42,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>

### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	0,05000000	9,39	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (28,57%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.018,00</b>

### 1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5808	1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,00780000	36,89	0,28
5803	1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00910000	305,43	0,28
5834	1	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,00800000	55,08	0,44
5932	1	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00310000	169,62	0,52
93244	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	0,00800000	42,65	0,34
73436	1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	0,00260000	149,37	0,39
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00800000	14,73	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR BDI (28,57%):</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6.888,96</b>

### 2.1. C2096 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	0,05000000	21,8300	1,0915
10726	1	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,01800000	83,2500	0,8333
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0888</b>
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	1	CALÇEIRO	0,31600000	20,7700	6,2319
12543	1	SERVENTE	0,04000000	15,5500	0,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,5619</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	1	ARBA VERMELHA	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	1	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,15000000	65,1800	9,7770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,8175</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,45</b>

Projetado por: *[Assinatura]*  
Eng. CMI  
OBRA 00000

VALOR SEM ENCARGOS:	25,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	47,12
VALOR BDI (28,57%):	13,45
VALOR COM BDI:	60,57
QUANTIDADE:	6.278,75



2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X PROFUNDIDADE X ALTURA) PARA VAS URBANAS (VISO VIÁRIO) AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,6670000	79,20
0000459	MÉIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L/A)	SINAPI	M	1,0400000	17,34
TOTAL MATERIAL:					17,97
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M2	0,0200000	49,17
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3340000	18,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3210000	14,72
TOTAL SERVIÇO:					82,43
VALOR:					100,40
VALOR SEM ENCARGOS:					27,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,09
VALOR COM ENCARGOS:					32,03
VALOR BDI (28,57%):					8,15
VALOR COM BDI:					40,18
QUANTIDADE:					2.000,96

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,6210000	75,26
0004492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C10, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,3570000	329,95
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,2660000	2,97
00005189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,6850000	15,28
TOTAL MATERIAL:					14,79
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4540000	18,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4540000	14,72
TOTAL SERVIÇO:					33,26
VALOR:					48,05
VALOR SEM ENCARGOS:					29,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					33,22
VALOR BDI (28,57%):					8,53
VALOR COM BDI:					41,75
QUANTIDADE:					2.030,39

3.1. PMBV-01 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)

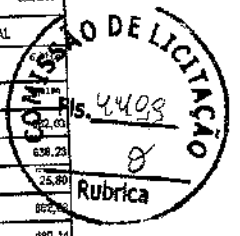
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PEDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,0000000	9,31
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,0800000	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,82
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,1000000	14,72
TOTAL SERVIÇO:					14,72
VALOR:					89,54
VALOR SEM ENCARGOS:					78,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					80,54
VALOR BDI (28,57%):					23,04
VALOR COM BDI:					103,58
QUANTIDADE:					14,00

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9090000	45,600
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000000	126,800
TOTAL EQUIPAMENTO:					172,400
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,1800000	30,700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0600000	15,350
TOTAL MAO DE OBRA:					46,050
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,430
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,820
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000000	523,350

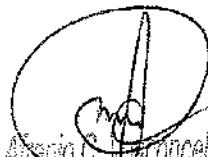
Eng. CIVIL  
CREA 88060

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3. 1/2"	M	1,0000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					59,6200
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0150000	333,9200	5,008800
TOTAL SERVIÇO:					5,008800
VALOR:					64,628800
VALOR SEM ENCARGOS:					62,830000
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,798800
VALOR COM ENCARGOS:					64,628800
VALOR BDI (28,57%):					18,551400
VALOR COM BDI:					83,180200
QUANTIDADE:					22,60



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,0750000	15,5500	1,166250
TOTAL MAD DE OBRA:					1,166250
VALOR:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					1,11
VALOR BDI (28,57%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,44
QUANTIDADE:					6,880,98

  
 Fco Antonio C. Conceicao  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D



OBRAS: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME P.T. Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO ARACAJU, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA. SO. 6

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.420,07	6.168,03 40,00%	7.710,04 50,00%	1.542,00 10,00%			15.420,07 100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	455.757,57	91.151,53 20,00%	91.151,53 20,00%	91.151,53 20,00%	91.151,53 20,00%	91.151,55 20,00%	455.757,57 100,00%
3	SINALIZAÇÃO	20.687,96				8.275,18 40,00%	12.412,78 60,00%	20.687,96 100,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.384,94			1.038,48 10,00%	3.100,46 30,00%	6.200,97 60,00%	10.384,94 100,00%
		502.303,64	97.319,56 19,37%	98.861,57 19,68%	95.727,02 19,06%	102.527,19 20,41%	109.765,30 21,85%	502.200,64 99,96%

  
 Fernando C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072860-58 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. C

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
		3,00
AC	Administração central	1,02
DF	Despesas financeiras	0,96
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
		0,32
S + G	Garantia/seguros	6,00
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
		3,00
	COFINS	5,00
	ISS	0,65
	PIS	4,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

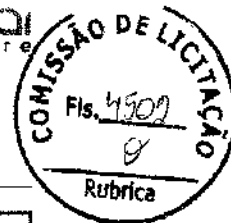
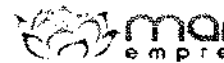
BDI = 28,57%

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

  
 Francisco C. Conceição  
 Eng. Civil  
 CREA 88060



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. 0



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001


### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</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	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,46	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

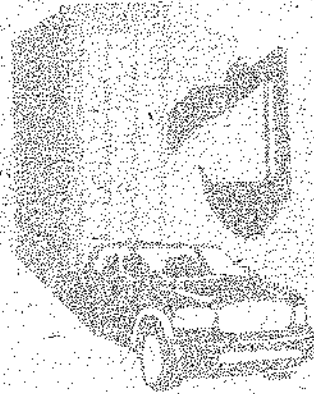
  
 Fco. Manoel C. Albuquerque  
 Eng. Civil  
 CREA 8806/D



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



# PROPOSTA DE PREÇOS



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 24.332.350/000113

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE

FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | [soconstrucao1@hotmail.com](mailto:soconstrucao1@hotmail.com)



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa Viagem/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

### CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, CONFORME PT Nº 1072850-56 COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, pelo preço global de R\$ 495.478,27 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (Cento e cinquenta) dias.

RESUMO					
ITEM	NOME DAS RUAS	VALOR S/ BDI (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL	
1	RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA	R\$ 58.382,60	R\$ 75.061,95	R\$	75.061,95
2	RUA FRANCISCO WILSON MACHADO	R\$ 43.321,71	R\$ 55.698,41	R\$	55.698,41
3	RUA ODAR UCHOA PEREIRA	R\$ 89.634,26	R\$ 115.242,22	R\$	115.242,22
4	RUA 21 DE NOVEMBRO	R\$ 69.520,25	R\$ 89.381,76	R\$	89.381,76
5	RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA	R\$ 27.507,15	R\$ 35.365,75	R\$	35.365,75
6	RUA ALFREDO TERCEIRO	R\$ 34.917,38	R\$ 44.893,00	R\$	44.893,00
7	RUA SARGENTO VALDIR SOARES	R\$ 46.572,15	R\$ 59.877,42	R\$	59.877,42
8	RUA PADRE PEDRO VITORINO	R\$ 15.522,95	R\$ 19.957,76	R\$	19.957,76
VALOR GERAL				R\$	495.478,27
VALOR GERAL POR EXTENSO				(QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)	

Caso não 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 José Guilherme Júnior**, portador da carteira de identidade nº. 2003005005499 e CPF nº. 011.941.883-54, como representante legal desta empresa.

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

CRATEÚS-CE, 20 de setembro de 2021.

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
24.332.350/0001-13  
Francisco José Guilherme Júnior  
CPF: 011.941.883-54  
Proprietário

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 24.332.350/0001-13  
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE  
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
 LOCAL: DIVERSOS - BOA VIAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

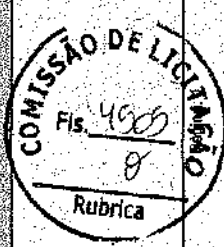
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM.BD	COM.BD	SEM.BD	COM.BD
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	190,85	890,64	1.145,10
1.2	89064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.018,68	0,42	0,54	427,85	550,09
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.889,96	1,54	1,98	10.610,54	13.642,12
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2986	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.278,75	35,92	46,18	225.532,70	289.952,68
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	31,64	40,68	64.240,59	82.595,04
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,36	29,47	37,89	59.834,71	76.930,34
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	14,00	79,77	102,56	1.116,78	1.435,84
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	22,60	654,92	842,03	14.801,19	19.029,88
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.889,96	1,15	1,48	7.923,45	10.197,14
								VALOR BRUTO TOTAL	110.099,78
								VALOR ORÇAMENTO	385.378,45
								VALOR TOTAL	495.478,23

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13

**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.823-54  
 Proprietário

*Rodrigio Hugo Soares Marques*  
**Rodrigio Hugo Soares Marques**  
 Engº. Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**LOCAL:** DIVERSOS - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95999208	15,5500	30,4779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4779</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99959596	35,5800	35,5756
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97999604	24,9900	24,4901
691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40998218	12,6100	55,6099
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14699941	15,5400	2,2844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,44</b>

### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04883720	8,60	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>	

### 1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00686624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,84	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00186178	150,42	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,54</b>	

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

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**LOCAL:** DIVERSOS - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0028</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1069
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,5500	9,1442
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>						<b>15,2511</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,8800	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0600	9,7116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6617</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,92</b>

**2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01689242	80,00	1,35
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89849151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,09</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347196	492,37	1,70
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37979794	18,61	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,64</b>

**2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01869012	80,00	1,49
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315383	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,48</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**LOCAL:** DIVERSOS - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	13,99
----------------	-------

VALOR:	29,47
--------	-------

### 3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)

VALOR:	79,77
--------	-------

### 3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88180008	43,8600	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09798890	127,8840	12,5312
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,2113

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09788880	20,7700	2,0352
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97988898	16,6500	15,2373
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97988898	528,6700	518,0379
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93966694	17,3300	50,9444
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97988898	8,2200	8,0547
TOTAL MATERIAL:					680,4870

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0800	5,9454
TOTAL SERVIÇO:					5,9454

VALOR:	654,82
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1500

VALOR:	1,15
--------	------

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-64  
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques  
 Engº. Civil  
 CREA-CE Nº 333556

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE -

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE -

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

LOCAL: DIVERSOS - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

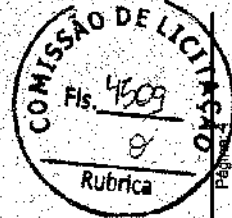
DATA: 20/09/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.337,31	40,00 %	50,00 %	10,00 %			180,00 %
			6.134,92	7.668,66	1.533,73			15.337,31
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	449.478,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	180,00 %
			89.895,61	89.895,61	89.895,61	89.895,61	89.895,62	449.478,06
3	SINALIZAÇÃO	20.465,72	-			40,00 %	60,00 %	180,00 %
						8.186,28	12.279,43	20.465,72
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.197,14			10,00 %	30,00 %	80,00 %	100,00 %
					1.019,71	8.059,14	6.118,29	10.197,14
		495.478,23	96.030,60	97.564,27	92.490,95	101.141,04	108.283,34	495.478,23
			96.030,60	99.594,80	286.083,85	387.184,89	495.478,23	

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01


LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		COMBIDI	PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	42,41	190,85	1.145,10
1.2	93064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	127,81	0,42	0,12	0,54	59,02
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.111,95	1,54	0,44	1,98	2.201,66
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.035,26	35,92	10,26	46,18	47.808,31
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	255,62	31,64	9,04	40,68	10.398,62
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	255,62	29,47	8,42	37,89	9.685,44
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	2,00	79,77	22,79	102,56	205,12
3.2	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	654,92	187,11	842,03	1.902,99
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.111,95	1,15	0,33	1,48	1.645,69
<p>VALOR BDI TOTAL: 16.678,55</p> <p>VALOR ORÇAMENTO COM BDI: 16.678,55</p> <p>VALOR TOTAL: 16.678,55</p>									


  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**
  
 24.332.350/0001-13


  
**Eng.º Civil**
  
**RODRIGO ALVES GOMES**
  
 OCREA-CE Nº 333556

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01  
 LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95998208	16,5500	30,4779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4779</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99958596	35,5900	35,5756
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,97988604	24,9900	24,4801
591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,4098218	12,6100	55,6099
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14699841	15,5400	2,2844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,44</b>

### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04883720	8,60	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,42</b>

### 1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00686624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00196178	150,42	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,54</b>

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

# SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01  
 LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8225
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0028</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804812	15,5500	9,1442
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,2511</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,8800	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0600	9,7116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,6617</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>35,92</b>
---------------	--------------

### 2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01689242	80,00	1,35
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO; COMP 1.M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89849151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00347198	492,37	1,70
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37979784	18,61	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,55</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>31,64</b>
---------------	--------------

### 2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01868012	80,00	1,49
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006188	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,81	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01  
 LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO:	13,89
----------------	-------

VALOR:	29,47
--------	-------

**3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)**

VALOR:	79,77
--------	-------

**3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88180008	43,8600	38,6801
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09798890	127,8840	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						51,2113

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09798890	20,7700	2,0352
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97988898	15,5500	15,2373
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						17,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97988898	528,6700	518,0379
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93966594	17,3300	50,9444
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97988898	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						580,4870

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIbr., FCK=10MPa GOM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0800	5,9454
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,9454

VALOR:	654,92
--------	--------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,1500

VALOR:	1,15
--------	------

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 01

LOCAL: RUA JOSÉ JOFRE DA SILVA - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.415,78	40,00 %	50,00 %	10,00 %			100,00 %
			1.366,31	1.707,89	341,58			3.415,78
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	67.892,37	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			13.578,47	13.578,47	13.578,47	13.578,47	13.578,48	67.892,37
3	SINALIZAÇÃO	2.108,11				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						843,24	1.264,87	2.108,11
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.645,69				30,00 %	70,00 %	100,00 %
						493,71	1.151,98	1.645,69
		75.061,95	14.944,78	15.286,35	14.094,62	14.915,42	15.830,77	75.061,95
			14.944,78	30.231,14	44.315,76	59.231,18	75.061,95	

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 014.941.693-54  
 Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº 333556





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02

LOCAL: RUA FRANCISCO WILSON MACHADO - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	110,60	0,42	0,54	46,45	59,72
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	751,66	1,54	1,98	1.157,56	1.488,29
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	685,30	35,92	46,18	24.615,98	31.647,15
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	221,20	31,64	40,88	6.998,77	8.998,42
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	221,20	29,47	37,89	6.518,76	8.381,27
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	2,00	79,77	102,56	159,54	205,12
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,52	654,92	842,03	2.960,24	3.805,98
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	751,66	1,15	1,48	864,41	1.112,46
								VALOR SDI TOTAL:	12316,70
								VALOR ORÇAMENTO:	49.521,71
								VALOR TOTAL:	55.698,41

*Rodrigo Frigo Soares Marques*  
**Rodrigo Frigo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 071.941.383-54  
 Proprietário



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA D2  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02  
 LOCAL: RUA FRANCISCO WILSON MACHADO - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 89064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04883720	8,60	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>	

### 1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00686624	37,16	0,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	56,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00196178	150,42	0,29
1316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,54</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0028</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1069
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,5500	8,1442
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,2511</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,8800	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0600	9,7116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,6617</b>	

**SÓ-CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02  
 LOCAL: RUA FRANCISCO WILSON MACHADO - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR:	35,92
--------	-------

**2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01689242	80,00	1,35
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89848151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347196	492,37	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37979794	18,61	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	31,64
--------	-------

**2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01668012	80,00	1,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401362	3,00	1,33
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,99</b>

VALOR:	29,47
--------	-------

**3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)**

VALOR:	79,77
--------	-------

**3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,06190008	43,8600	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09798890	127,8840	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,2113</b>



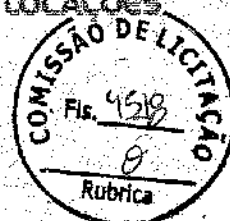
**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO WILSON MACHADO - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,097988990	20,7700	2,0352
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,979888998	15,5500	15,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2725</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,000000000	-0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,979888998	528,6700	518,0379
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93966694	17,3300	50,9444
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,979888998	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,4870</b>

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01753800	337,0800	5,9454
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,9454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>654,92</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Engº Civil  
 CREA-CE Nº 333556



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 02

LOCAL: RUA FRANCISCO WILSON MACHADO - TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.548,01	40,00 % 619,20	50,00 % 774,01	10,00 % 154,80			100,00 % 1.548,01
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	49.026,84	20,00 % 9.805,37	20,00 % 9.805,37	20,00 % 9.805,37	20,00 % 9.805,37	20,00 % 9.805,36	100,00 % 49.026,84
3	SINALIZAÇÃO	4.011,10				40,00 % 1.604,44	60,00 % 2.406,66	100,00 % 4.011,10
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.112,46			10,00 % 111,25	30,00 % 333,74	60,00 % 667,47	100,00 % 1.112,46
		56.698,41	10.424,57	10.579,38	10.071,42	11.743,55	12.879,49	56.698,41
			10.424,57	21.003,95	31.075,37	42.818,92	55.698,41	

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03

LOCAL: RUA ODAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

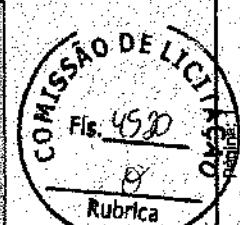
DATA: 20/09/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	260,00	0,42	109,20	140,40	3.229,20
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.560,00	1,54	2.402,40	3.088,80	
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.404,00	35,92	46,18	64.836,72	
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO; CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	520,00	31,64	40,68	21.153,60	
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	520,00	29,47	37,89	19.702,80	
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	2,00	78,77	102,56	205,12	
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,52	654,92	842,03	3.805,98	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	G3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.560,00	1,15	1,48	2.308,80	
						VALOR BDI TOTAL:		25.607,96	
						VALOR ORÇAMENTAL:		69.634,25	
						VALOR TOTAL:		115.242,22	

*[Handwritten signature]*

*Rodrigo Higo Soares Moraes*  
Rodrigo Higo Soares Moraes  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 333556



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
24.332.350/0001-13  
Francisco José Guilherme Junior  
CPF: 011.941.663-54  
Proprietário



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03  
 LOCAL: RUA ODAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 98064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99068	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018.	SINAPI	UN	0,04883720	8,60	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41	
VALOR:					0,42	

### 1.2. 100578 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00686624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098608	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00196178	150,42	0,29
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,54	
VALOR:					1,54	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8226
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0028	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1069
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,5500	9,1442
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2511	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,8800	8,9501
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0500	9,7116
TOTAL MATERIAL:					18,6617	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03  
 LOCAL: RUA ODAR LÍCHOA PEREIRA, TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	35,92
--------	-------

### 2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01688242	80,00	1,35
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP-1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89849151	17,62	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347198	492,37	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37879794	18,61	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	31,64
--------	-------

### 2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01868012	80,00	1,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,99</b>

VALOR:	29,47
--------	-------

### 3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)

VALOR:	79,77
--------	-------

### 3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88190008	43,8500	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09796890	127,8840	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,2113</b>

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03  
 LOCAL: RUA ODAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09798890	20,7700	2,0352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97988898	15,5500	15,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97988898	529,6700	518,0379
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93966694	17,3300	50,9444
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97988898	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,4870</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0900	5,9454
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,9454</b>

<b>VALOR:</b>	<b>554,92</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
---------------	-------------

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.683-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Engº. Civil  
 CREA-CE Nº 333556

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 03

LOCAL: RUA ODAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI, BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.229,20	40,00 %	50,00 %	10,00 %			100,00 %
			1.291,68	1.614,80	322,92			3.229,20
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	105.693,12	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			21.138,62	21.138,62	21.138,62	21.138,62	21.138,62	105.693,12
3	SINALIZAÇÃO	4.011,10				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						1.604,44	2.406,66	4.011,10
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.308,80			10,00 %	30,00 %	60,00 %	100,00 %
					230,88	692,64	1.385,28	2.308,80
		115.242,22	22.430,30	22.753,22	21.692,42	23.435,70	24.930,58	115.242,22
			22.430,30	45.183,52	66.875,94	90.311,64	115.242,22	

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
 Proprietário

**Francisco José Guilherme Junior**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Rodrigo Hugo Soares Meneses*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04

LOCAL: RUA 21 DE NOVEMBRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	204,00	0,42	0,54	85,68	110,16
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.224,00	1,54	1,98	1.884,96	2.423,52
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.101,60	35,92	46,18	39.569,47	50.871,89
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO; DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	408,00	31,64	40,68	12.909,12	16.597,44
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	408,00	29,47	37,89	12.023,76	15.458,12
<b>3 SINALIZAÇÃO</b>									
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	2,00	79,77	102,56	159,54	205,12
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	654,82	842,03	1.480,12	1.902,99
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,00	1,15	1,48	1.407,60	1.811,52
								VALOR BDI TOTAL:	19.861,51
								VALOR ORÇAMENTO:	69.528,25
								VALOR TOTAL:	89.389,76

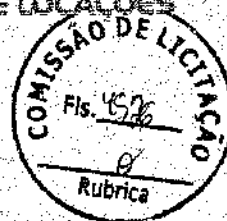
*Solange*  
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
24.332.350/0001-13  
Francisco José Guilherme Junior  
CPF: 074.941.283-54  
Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
Rodrigo Hugo Soares Marques  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 333556





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04  
 LOCAL: RUA 21 DE NOVEMBRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04883720	6,60	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41	
VALOR:					0,42	

## 1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00686624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00196178	150,42	0,29
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,54	
VALOR:					1,54	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8226
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0028	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,5500	9,1442
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2511	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,8800	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0800	9,7116
TOTAL MATERIAL:					18,6617	

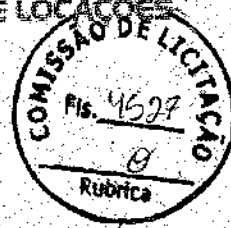
**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04  
 LOCAL: RUA 21 DE NOVEMBRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR:	35,92
--------	-------

**2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01688242	80,00	1,36
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89849151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO-MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347196	492,37	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37879794	18,61	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	31,64
--------	-------

**2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01868012	80,00	1,49
00034482 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09264381	324,19	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,99</b>

VALOR:	29,47
--------	-------

**3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)**

VALOR:	79,77
--------	-------

**3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88190008	43,8600	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09798880	127,8840	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,2113</b>

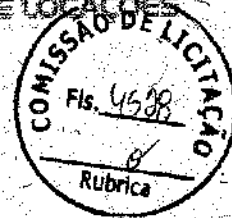
**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 04  
 LOCAL: RUA 21 DE NOVEMBRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09798890	20,7700	2,0352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97988898	15,5500	15,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97988898	528,6700	518,0379
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93988894	17,3300	50,9444
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97988898	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,4876</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0800	5,9454
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,9454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>654,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395496	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.841.683-54  
 Proprietário

**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.841.683-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA

04

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA

04

LOCAL: RUA 21 DE NOVEMBRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.533,68	40,00 % 1.013,47	50,00 % 1.266,84	10,00 % 253,37			100,00 % 2.533,68
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.928,45	20,00 % 16.585,69	20,00 % 16.585,69	20,00 % 16.585,69	20,00 % 16.585,69	20,00 % 16.585,69	100,00 % 82.928,45
3	SINALIZAÇÃO	2.108,11				40,00 % 843,24	60,00 % 1.264,87	100,00 % 2.108,11
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.811,52			10,00 % 181,15	30,00 % 543,46	60,00 % 1.086,91	100,00 % 1.811,52
		89.381,76	17.599,16	17.852,53	17.020,21	17.972,39	18.937,47	89.381,76
			17.599,16	35.451,69	52.471,90	70.444,29	89.381,76	

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.911.653-54  
 Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
 Rodrigo Hugo Soares Marques  
 Eng.º CIVIL  
 CREA-CE Nº 333556



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05

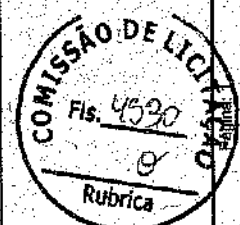
LOCAL: RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/08/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO/R\$		PREÇO TOTAL/R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	70,76	0,42	0,54	29,72	38,21
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	484,71	1,54	1,98	746,45	959,73
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	442,25	35,92	46,18	15.885,62	20.423,11
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO; DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA); PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	141,52	31,64	40,68	4.477,69	5.757,03
2.3	94267	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	141,52	29,47	37,89	4.170,59	5.362,19
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	2,00	79,77	102,56	159,54	205,12
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	654,92	842,03	1.480,12	1.902,99
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	484,71	1,15	1,48	557,42	717,37
								VALOR BDI TOTAL:	7.356,00
								VALOR ORÇAMENTO:	27.567,15
								VALOR TOTAL:	35.065,75



*Rodrigo Hugo Soares Mendes*  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
 Proprietário  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05  
 LOCAL: RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04883720	8,80	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41	
VALOR:					0,42	

## 1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00686624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00196178	150,42	0,29
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,54	
VALOR:					1,54	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,0284	0,8226
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0028	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28402456	20,7700	6,1069
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,6500	8,1442
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2511	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	80,8800	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0600	9,7116
TOTAL MATERIAL:					18,6617	

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05  
**LOCAL:** RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR:	35,92
--------	-------

**2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01688242	80,00	1,35
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89849151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347196	482,37	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37979794	18,61	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	31,64
--------	-------

**2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01868012	80,00	1,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,99</b>

VALOR:	29,47
--------	-------

**3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)**

VALOR:	79,77
--------	-------

**3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88190008	43,8600	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09798890	127,8840	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,2113</b>

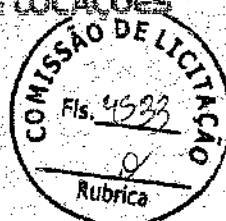
**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 05  
 LOCAL: RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09798890	20,7700	2,0352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97988898	15,5500	15,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97988898	528,6700	518,0379
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93966894	17,3300	50,9444
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97988898	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,4879</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0800	5,9454
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,9454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>654,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-84  
 Proprietário

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-84  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
 Rodrigo Higo Soares Marques  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEMCE - RUA

05

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEMCE - RUA

05

LOCAL: RUA LUCIMAR UCHOA PEREIRA, TIBIQUARI - BOA VIAGEMCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

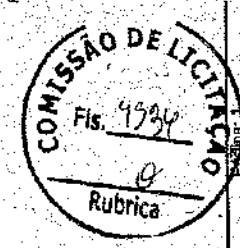


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	997,94	40,00 %	50,00 %	10,00 %			100,00 %
			389,18	498,97	99,78			997,94
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.542,33	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.308,47	6.308,47	6.308,47	6.308,47	6.308,45	31.542,33
3	SINALIZAÇÃO	2.108,11				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						843,24	1.264,87	2.108,11
4	SERVIÇOS DIVERSOS	717,37			10,00 %	30,00 %	60,00 %	100,00 %
						215,21	430,42	717,37
		35.365,75	6.707,65	6.807,44	6.480,00	7.366,92	8.003,74	35.365,75
			6.707,65	13.515,08	18.995,08	27.362,01	35.365,75	

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-64  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIGUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIGUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, TIBIGUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/08/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_ 10/2016	SINAPI	M	92,69	0,42	0,54	38,93	50,05
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_ 11/2019	SINAPI	M2	630,29	1,54	1,98	970,65	1.247,97
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	574,68	35,92	46,18	20.642,51	26.538,72
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_ 06/2016	SINAPI	M	178,38	31,64	40,68	5.643,94	7.256,50
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 06/2016	SINAPI	M	178,38	29,47	37,89	5.256,86	6.758,92
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	2,00	79,77	102,56	159,54	205,12
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	654,92	842,03	1.480,12	1.902,99
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,29	1,15	1,48	724,83	932,83
								VALOR BDI TOTAL:	9.975,87
								VALOR ORÇAMENTO:	34.917,28
								VALOR TOTAL:	44.893,15

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Mendes*  
**Rodrigo Higo Soares Mendes**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06  
 LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	LN	0,04883720	8,60	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>	

### 1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00686624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00196178	150,42	0,29
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,54</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8228
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0028</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CÁLCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1069
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,5500	9,1442
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,2511</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,8800	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0600	9,7116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,6617</b>	

**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06  
**LOCAL:** RUA ALFREDO TERCEIRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR:	35,92
--------	-------

**2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01889242	80,00	1,35
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	8,89849151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347196	492,37	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37979794	18,61	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	31,64
--------	-------

**2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01868012	80,00	1,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,99</b>

VALOR:	29,47
--------	-------

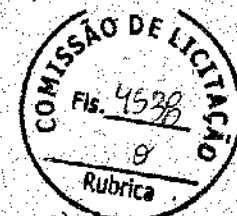
**3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)**

VALOR:	79,77
--------	-------

**3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	M	0,88190008	43,6600	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09798880	127,8640	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,2113</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06  
 LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09798890	20,7700	2,0352
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97988898	16,5500	16,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97988898	529,6700	518,0379
198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93966694	17,3300	50,9444
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97988898	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>590,4870</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0800	5,9454
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,9454</b>
<b>VALOR:</b>					<b>654,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	16,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

*Francisco José Guilherme Júnior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Júnior  
 CPF: 011.941.863-56  
 Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
 Rodrigo Hugo Soares Marques  
 Engº. Civil  
 CREA-CE Nº 333556

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 06

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.298,02	40,00 % 519,21	50,00 % 649,01	10,00 % 129,80			100,00 % 1.298,02
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	40.554,04	20,00 % 8.110,81	20,00 % 8.110,81	20,00 % 8.110,81	20,00 % 8.110,81	20,00 % 8.110,80	100,00 % 40.554,04
3	SINALIZAÇÃO	2.108,11				40,00 % 843,24	60,00 % 1.264,87	100,00 % 2.108,11
4	SERVIÇOS DIVERSOS	932,83			10,00 % 93,28	30,00 % 279,85	60,00 % 559,70	100,00 % 932,83
		44.893,00	8.630,02	8.759,82	8.383,98	9.253,80	9.935,37	44.893,00
			8.630,02	17.389,84	25.723,73	34.957,63	44.893,00	

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
 Proprietário

Francisco José Guilherme Junior  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Rodrigo Higgo Soares Marques*  
 Rodrigo Higgo Soares Marques  
 Eng.º Civil



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07

LOCAL: RUA SARGENTO VALDIR SOARES, ALTO DO ZÉ ROSA - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RT		PREÇO TOTAL RT	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	115,22	0,42	0,54	48,39	62,22
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	864,15	1,54	1,98	1.330,79	1.711,02
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	795,02	35,92	46,18	28.557,12	36.714,02
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	230,44	31,64	40,68	7.291,12	9.374,30
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	230,44	29,47	37,89	6.791,07	8.731,37
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	1,00	79,77	102,56	79,77	102,56
3.2	C3358	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	654,92	842,03	1.480,12	1.902,99
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	864,15	1,15	1,48	993,77	1.278,94
								VALOR BN TOTAL	13.305,27
								VALOR ORÇAMENTO	46.572,15
								VALOR TOTAL	59.877,42

*Francisco José Guilherme Júnior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Júnior  
 CPF: 011.941.683-54  
 Proprietário

*Rodolfo Higo Soares Marques*  
**Rodolfo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07  
 LOCAL: RUA SARGENTO VALDIR SOARES, ALTO DO ZÉ ROSA - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
99068	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04883720	6,60	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41	
VALOR:					0,42	

1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000-L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00886624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00196176	150,42	0,29
1316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,54	
VALOR:					1,54	

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8226
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0028	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1069
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,5500	9,1442
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2511	

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,6800	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0600	9,7116
TOTAL MATERIAL:					18,6617	



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07  
**LOCAL:** RUA SARGENTO VALDIR SOARES, ALTO DO ZÉ ROSA - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR:	35,92
--------	-------

**2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01689242	80,00	1,35
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89849151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347196	492,37	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37879794	18,61	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	31,64
--------	-------

**2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01868012	80,00	1,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,99</b>

VALOR:	29,47
--------	-------

**3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)**

VALOR:	79,77
--------	-------

**3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88190008	43,8600	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09798880	127,8640	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,2113</b>

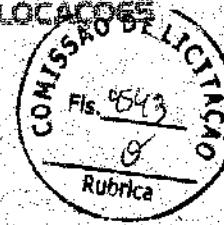
**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07  
 LOCAL: RUA SARGENTO VALDIR SOARES, ALTO DO ZÉ ROSA - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 20/09/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,097988890	20,7700	2,0352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,979888998	15,5500	15,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2725</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,979888998	528,6700	518,0379
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93866694	17,3300	50,9444
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,979888998	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,4879</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0800	5,9464
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,9454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>654,92</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-64  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
 Rodrigo Higo Soares Marques  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BARRIO TIBIGUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BARRIO TIBIGUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 07

LOCAL: RUA SARGENTO VALDIR SOARES, ALTO DO ZÉ ROSA - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 20/09/2021

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.773,24	40,00 % 709,30	50,00 % 886,62	10,00 % 177,32			100,00 % 1.773,24
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.819,69	20,00 % 10.963,94	20,00 % 10.963,94	20,00 % 10.963,94	20,00 % 10.963,94	20,00 % 10.963,94	100,00 % 54.819,69
3	SINALIZAÇÃO	2.005,55				40,00 % 802,22	60,00 % 1.203,33	100,00 % 2.005,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.278,94			10,00 % 127,89	30,00 % 383,68	60,00 % 767,37	100,00 % 1.278,94
		59.877,42	11,673,24 11,673,24	11,850,56 23,523,80	11,269,16 34,792,95	12,149,84 46,942,79	12,934,63 59,877,42	59,877,42

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13

Francisco José Guilherme Junior

CPF: 074.941.883-66

Proprietário

*Rodolfo Hugo Soares Marques*  
**Rodolfo Hugo Soares Marques**

Eng.º Civil

CREA-CE Nº 333556





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA

LOCAL: RUA PADRE PEDRO VITORINO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 16/09/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	37,60	0,42	0,54	15,79	20,30
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018	SINAPI	M2	263,20	1,54	1,98	405,33	521,14
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,64	35,92	46,18	8.643,79	11.112,76
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	75,20	31,64	40,68	2.379,33	3.059,14
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	75,20	29,47	37,89	2.216,14	2.849,33
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	COMP-001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	M2	1,00	79,77	102,56	79,77	102,56
3.2	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	654,92	842,03	1.480,12	1.902,99
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	263,20	1,15	1,48	302,68	389,54
								VALOR BDI TOTAL	4.436,81
								VALOR ORÇAMENTO	15.522,95
								VALOR TOTAL	19.959,76

*Rodolfo Hugo Soares Marques*  
**Rodolfo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.974.652-54  
 Proprietário

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 08  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 08  
 LOCAL: RUA PADRE PEDRO VITORINO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 16/09/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04883720	8,60	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>	

**1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00696624	37,16	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098089	207,28	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00784713	55,48	0,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009808	162,04	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00588535	42,94	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00195178	150,42	0,29
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784713	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,54</b>	

**2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900409	24,0836	1,1802
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980082	83,9284	0,8226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0028</b>	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29402456	20,7700	6,1089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804912	15,5500	9,1442
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,2511</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14701228	60,8600	8,9501
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14701228	66,0600	9,7116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,6617</b>	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 08  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 08  
 LOCAL: RUA PADRE PEDRO VITORINO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 16/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	35,92
--------	-------

**2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01688242	80,00	1,35
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,88849151	17,52	15,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00347196	492,37	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37979794	18,61	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39203280	14,78	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,55</b>

VALOR:	31,64
--------	-------

**2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01668012	80,00	1,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03264391	324,19	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44401382	3,00	1,33
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM; EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11315393	18,46	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,48</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41397781	18,61	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42574272	14,78	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,99</b>

VALOR:	29,47
--------	-------

**3.1. COMP-001 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (M2)**

VALOR:	79,77
--------	-------

**3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88190008	43,8600	38,6801
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09788890	127,8840	12,5312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,2113</b>

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 08  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA 08  
**LOCAL:** RUA PADRE PEDRO VITORINO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 16/09/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09798890	20,7700	2,0352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97988898	15,5500	15,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97988898	528,6700	518,0379
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,83966694	17,3300	50,9444
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97988898	8,2200	8,0547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,4970</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01763800	337,0800	5,9454
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,9454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>654,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395488	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.683-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556



**SÓ CONSTRUÇÕES**

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA

08

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - RUA

08

LOCAL: RUA PADRE PEDRO VITORINO, TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

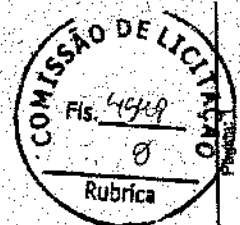
DATA: 16/09/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	541,44	40,00 % 218,58	60,00 % 270,72	10,00 % 54,14			100,00 % 541,44
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	17.021,23	20,00 % 3.404,25	20,00 % 3.404,25	20,00 % 3.404,25	20,00 % 3.404,25	20,00 % 3.404,23	100,00 % 17.021,23
3	SINALIZAÇÃO	2.005,55				40,00 % 802,92	60,00 % 1.203,33	100,00 % 2.005,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS	389,54			10,00 % 38,95	30,00 % 116,86	60,00 % 233,73	100,00 % 389,54
		19.957,76	3.620,83	3.674,97	3.497,34	4.323,33	4.841,29	19.957,76
			3.620,83	7.295,80	10.793,14	15.116,47	19.957,76	

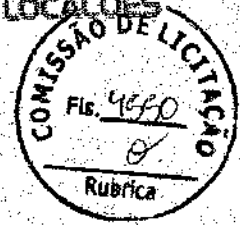
*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.632-54  
 Proprietário

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556





**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**LOCAL:** DIVERSOS - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,96
<b>TOTAL</b>		<b>4,98</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,32</b>
<b>Impostos</b>		
I		
11	PIS	0,66
12	COFINS	3,00
13	ISS	5,00
14	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,57%**

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

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Engº. Civil  
 CREA-CE Nº 333556

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRÁ TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
**LOCAL:** DIVERSOS - BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 20/09/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556