



## Modelo de Carta de Proposta Comercial

Itapagé/CE, 24 de junho de 2019

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇO Nº. 2019.05.24.01TP – PMJJ** cujo objetivo é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA DAS Pousadas NO MUNICÍPIO DE JI JOÇA DE JERICOACOARA-CE.**

### PROPOSTA DE PREÇO

Prezados senhores;

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa próstata relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital. Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com matérias, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

Proponente:

**FERREIRA E SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA/24.508.794/0001-67**  
**ITAPAGÉ/CE**

Proposta de Preços;

**Valor total da proposta: R\$ 362.888,04 (trezentos e sessenta e dois mil, oitocentos e oitenta e oito reais e quatro centavos)**

**Prazo de validade de proposta: 90 dias a contar da abertura da proposta**

**Condições de pagamento: Até 30 dias após a aprovação da medição e emissão da nota fiscal.**

*RAIMUNDO GONÇALVES FERREIRA*


**RAIMUNDO GONÇALVES FERREIRA**

**RG: 2001015051403**

**CPF: 002.030.693-82**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FOLHA N: 250  
 VISTO  
 Licitação

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/06/2019	BDI : 26,15%	
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 88,81% MES - REF. 04/2014
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	HORA 88,81% MES 50,72% REF. 04/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.879,60</b>
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>						<b>3.879,60</b>
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	263,99	1.583,94
1.1.2	73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	SINAPI	M2	8,75	152,18	1.331,58
1.1.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	964,08	964,08
<b>2</b>	<b>RUA MARÇAL DE SOUSA - CENTRO</b>						<b>93.778,19</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>36.878,97</b>
2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	72,00	1,16	83,52
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	688,96	33,51	23.087,05
2.1.3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	500,00	25,72	12.860,00
2.1.4	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMASOS	SINAPI	M2	210,00	4,04	848,40
<b>2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>						<b>2.841,84</b>
2.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,52	553,97	2.503,94
2.2.2	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,72	469,30	337,90
<b>2.3</b>	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADES</b>						<b>51.279,88</b>
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	100,00	59,01	5.901,00
2.3.2	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	37,50	241,97	9.073,88
2.3.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	750,00	31,26	23.445,00
2.3.4	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	500,00	25,72	12.860,00
<b>2.4</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>2.777,50</b>
2.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.750,00	1,01	2.777,50
<b>3</b>	<b>TRECHO VILA BRANDÃO A RUA DAS POUSADAS - LOCALIDADE DE CARRO QUEBRADO</b>						<b>190.006,13</b>
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>82.669,02</b>
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.738,37	1,16	2.016,51
3.1.2	10429/0005	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PECAS POR M2)	PRÓPRIA	M2	1.738,37	29,26	50.864,71
3.1.3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	1.086,48	25,72	27.944,27
3.1.4	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMASOS	SINAPI	M2	456,32	4,04	1.843,53
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>						<b>7.954,96</b>
3.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	13,14	553,97	7.279,17
3.2.2	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	469,30	675,79
<b>3.3</b>	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADES</b>						<b>93.424,62</b>
3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	206,50	59,01	12.185,57
3.3.2	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	51,77	241,97	12.526,79
3.3.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.346,12	31,26	42.079,71
3.3.4	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	1.035,48	25,72	26.632,55
<b>3.4</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>5.957,53</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	<b>DATA :</b> 23/05/2019	<b>BDI :</b> 8,75%	
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DEONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2014/03 COM DEONERAÇÃO	88,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,72%	
				04/2014	
				04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	5.898,54	1,01	5.957,53
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>287.663,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>75.224,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>362.888,04</b>
<b>Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Quatro centavos</b>							


Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

@

6

## RESUMO DO ORÇAMENTO




	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/08/2019	BDI: 29,15%		
	<b>LOCAL:</b>	JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>SEINFRA</b>	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			<b>SINAPI</b>	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					04/2014	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>3.879,60</b>	<b>1,07</b>
1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA	3.879,60	1,07
2	<b>RUA MARÇAL DE SOUSA - CENTRO</b>	<b>93.778,19</b>	<b>25,84</b>
2.1	PAVIMENTAÇÃO	36.878,97	10,16
2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	2.841,84	0,78
2.3	CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	51.279,88	14,13
2.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.777,50	0,77
3	<b>TRECHO VILA BRANDÃO A RUA DAS POUSADAS - LOCALIDADE DE CARRO QUEBRADO</b>	<b>190.006,13</b>	<b>52,36</b>
	PAVIMENTAÇÃO	82.669,02	22,78
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	7.954,96	2,19
3.3	CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	93.424,62	25,74
3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	5.957,53	1,64
4	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>75.224,12</b>	<b>20,73</b>


<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>287.663,92</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>75.224,12</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>362.888,04</b>	

**Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Quatro centavos**

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47808

# MEMORIAL DESCRITIVO

Comissão de Licitação  
FOLHA N: 253  
VISTO

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	<b>DATA:</b> 23/06/2019	<b>BDI:</b> 26,15%			
	<b>LOCAL:</b>	JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		04/2014
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. INSTALAÇÕES DA OBRA

### 2. RUA MARÇAL DE SOUSA - CENTRO

#### 2.1. PAVIMENTAÇÃO

#### 2.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

#### 2.3. CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

#### 2.4. LIMPEZA FINAL DA OBRA


### 3. TRECHO VILA BRANDÃO A RUA DAS POUSADAS - LOCALIDADE DE CARRO QUEBRADO

#### 3.1. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

#### 3.3. CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

#### 3.4. LIMPEZA FINAL DA OBRA

  
Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/06/2019	BDI : 26,45%
<b>LOCAL:</b>	JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.879,60	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.939,80	969,90	969,90	3.879,60
2	RUA MARÇAL DE SOUSA - CENTRO	93.778,19	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.444,55	46.889,10	23.444,54	93.778,19
3	TRECHO VILA BRANDÃO A RUA DAS POUSADAS - LOCALIDADE DE CARRO QUEBRADO	190.006,13	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			95.003,07	57.001,84	38.001,22	190.006,13
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.224,12	41,84 %	36,46 %	21,70 %	100,00 %
			31.473,77	27.426,71	16.323,64	75.224,12
		362.888,04	151.861,19	132.287,55	78.739,30	362.888,04
			151.861,19	284.148,74	362.888,04	

Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

## COMPOSIÇÃO DO BDI

  
**FOLHA**  
**N: 255**  
**VISTO**

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/08/2019	BDI: 26,15%	
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,72%
					04/2014
					04/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>8,04</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,09</b>

T	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	3,43
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,08</b>

**BDI = 26,15%**

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

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
**Engenheiro Civil**  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS Pousadas	DATA : 23/06/2019	BDI : 27,13%
<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		88,81%	50,72%
			<b>REF.</b>
			04/2014

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

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


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

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

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


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

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

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800



FOLHA N: 238  
 Licitação de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA:	23/06/2018	BDI: 26,15%		
	LOCAL:	JIJOCA DE JERICOCOARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2014
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	4,80	4,80
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,00000000	3,29	6,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,00000000	5,15	5,15
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,76	27,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEMCOLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	207,50	207,50
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,11000000	8,61	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	169,78	1,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>253,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>263,99</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>69,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>333,02</b>


**1.1.2. 73803/001 - GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRADE LEI (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,20000000	4,80	15,36
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,10000000	4,80	5,28
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	7,20000000	3,29	23,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01800000	48,00	0,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	6,80000000	0,57	3,88
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULAPVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,90000000	0,16	0,30
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,76	27,04
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,08500000	8,61	0,73
00007194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	SINAPI	M2	1,77000000	20,17	35,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>39,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>152,18</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>39,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,98</b>

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA: 23/06/2019	BDI: 26,15%			
	LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2014	
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**1.1.3. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	24,00000000	4,80	115,16
00006111   SERVENTE	SINAPI	H	24,00000000	3,29	78,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>194,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392   ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,47
00000979   CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20,00000000	6,17	123,40
00001875   CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,55	7,10
00002673   ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVÁ	SINAPI	M	12,00000000	1,65	19,80
00003406   ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4,00000000	15,89	63,56
0004481   PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7.5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	6,00000000	28,47	170,82
00007701   TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	SINAPI	M	2,00000000	51,56	103,12
00012056   ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	9,28	9,28
00012092   CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	48,62	48,62
00012346   FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	7,82	23,46
00012353   FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	1,86	7,44
00012365   ISOLADOR TIPO CARRETILO - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,10	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>597,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>791,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>172,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>964,08</b>
<b>VALOR BDI (26.16%):</b>	<b>252,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.216,19</b>

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47808

**1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5689   GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	6,54	0,01
5690   GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	4,90	0,01
5845   TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	31,41	0,04
5901   CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHP	0,00161090	99,78	0,16
5903   CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHI	0,00107390	29,89	0,03
5932   MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00185250	172,16	0,32
5934   MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00083230	73,24	0,06
6554   TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	74,33	0,10
7049   ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP	SINAPI	CHP	0,00268490	115,86	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/06/2019	BDI : 26,15%	
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 88,81% MES 04/2014
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81% 50,72% 04/2014

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,01073960	3,29	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,16</b>	
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,46</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,11	0,86
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,25	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,46</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,55	1,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	3,95	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,04</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,00	5,10
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,00	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	249,97	10,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,75</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,51</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>8,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,27</b>

Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47806

### 2.1.3. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,25000000	4,80	1,20
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,13500000	3,29	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,93</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	SINAPI	M	1,00000000	15,65	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,65</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00130000	281,68	0,37
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,01900000	9,87	0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
 N.º 200  
 FOLHA 2/00  
 VISTO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/06/2019	BDI: 26,15%
<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO 88,81% 50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES O REF.
			04/2014
			04/2014

TOTAL SERVIÇO:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (88.81%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	25,72
VALOR BDI (26.15%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,45

### 2.1.4. 73791/001 - PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,30000000	4,81	1,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,10000000	3,29	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007363	TINTA HIDRACOR	SINAPI	KG	0,25000000	2,78	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (88.81%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (26.15%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,10

### 2.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,79	13,31
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	69,83	6,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,29</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,55	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,92	41,76
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,02	2,02
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	467,58	467,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>514,45</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	199,13	3,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,58</b>

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47808

VALOR SEM ENCARGOS:	542,83
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	553,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA:	23/06/2019	
	LOCAL:	JIJOCA DE JERICOCOARA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 022.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA-CE	SINAPI:	2014/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.:	04/2014	04/2014



VALOR BDI (26.16%):	144,86
VALOR COM BDI:	698,83

### 2.2.2. C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,79	13,31
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	69,83	6,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,29	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,55	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,92	83,52
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	2,02	8,08
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	329,28	329,28
TOTAL MATERIAL:					425,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	199,13	7,17
TOTAL SERVICOS:					7,17	


VALOR SEM ENCARGOS:	457,81
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11,69
VALOR COM ENCARGOS:	469,30
VALOR BDI (26.16%):	122,72
VALOR COM BDI:	592,02

### 2.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	5,55	8,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	3,95	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,00	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,57	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	26,76	29,44
TOTAL MATERIAL:					32,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,75
VALOR ENCARGOS (88.81%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	59,01
VALOR BDI (26.16%):	15,43

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47808



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS Pousadas	DATA : 23/06/2019	BDI: 26,15%	
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 88,81% MES - REF. 04/2014
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81% 50,72% - - 04/2014

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,44</b>
-----------------------	--------------

### 2.3.2. 83532 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,00000000	4,80	9,60
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	3,29	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,33</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	169,78	169,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>169,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>199,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>42,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,97</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>63,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,25</b>

### 2.3.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,00	1,00
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,55	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	35,00	1,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,57	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,46	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,00	17,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,70</b>

Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,26</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,43</b>

### 2.3.4. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,25000000	4,80	1,20
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,13500000	3,29	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	SINAPI	M	1,00000000	15,65	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00130000	281,68	0,37

Missão Per... de Licita  
**FOLHA**  
 N: 263

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/03/2019	BDI : 26,15%				
	<b>LOCAL:</b>	JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%			
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014	04/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-

73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,01900000	9,87	0,19
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>4,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,72</b>
					<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>6,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,45</b>


### 2.4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14000000	3,29	0,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,46</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	2,97	0,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,15</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,01</b>
					<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>0,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,27</b>

### 3.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	6,54	0,01
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	4,90	0,01
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	31,41	0,04
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHP	0,00161090	99,78	0,16
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHI	0,00107390	29,89	0,03
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00185250	172,16	0,32
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00083230	73,24	0,06
6554	TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	74,33	0,10
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP	SINAPI	CHP	0,00268490	115,86	0,31
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,04</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01073960	3,29	0,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,16</b>

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/08/2019	BDI : 26,15%	
	LOCAL:	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 04/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81% 50,72% 04/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (26.15%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,46

### 3.1.2. 10429/0005 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PEÇAS POR M2) (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
INS-958399   CALCETEIRO	H	0,1480	6,3900	0,9457
INS-447905   SERVENTE	H	0,3950	4,7200	1,8644
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,8101</b>

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	2,8101
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	2,8101

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-321938   PARALELEPÍEDO (11X18CM)	UN	23,5000	0,9400	22,0900
INS-450570   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	196,3100	3,9262
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>26,0162</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-690095   COMPACTADOR LIS TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	43,7600	0,4376
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,4376</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>29,2639</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	29,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,26
VALOR BDI (26.15%):	7,65
VALOR COM BDI:	36,91


### 3.3. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750   PEDREIRO	H	0,25000000	4,80	1,20
00006111   SERVENTE	H	1,13500000	3,29	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,93</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059   MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	M	1,00000000	15,65	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,65</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449   ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,00130000	281,68	0,37
73964/006   REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,01900000	9,87	0,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (88.81%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	25,72

  
 Antônio Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	<b>DATA :</b> 23/06/2019	<b>BDI:</b> 26,15%	
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 88,81% MES - REF. 04/2014
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81% 50,72% - - 04/2014

<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,45</b>

#### 3.1.4. 73791/001 - PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,30000000	4,81	1,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,10000000	3,29	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007363	TINTA HIDRACOR	SINAPI	KG	0,25000000	2,78	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,10</b>

#### 3.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,79	13,31
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	69,83	6,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,29</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,55	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,92	41,76
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,02	2,02
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	467,58	467,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>514,45</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	199,13	3,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,58</b>

Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>542,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>553,97</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>144,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>698,83</b>

#### 3.2.2. C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/06/2019	BDI : 26,15%	
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 88,81% MÊS -
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO 88,81% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -	REF. 04/2014 04/2014

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,79	13,31
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	69,83	6,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,29</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,55	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,92	83,52
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	2,02	8,08
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	329,28	329,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>425,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	199,13	7,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>457,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>469,30</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>122,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>592,02</b>

### 3.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	5,55	8,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	3,95	4,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,00	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,57	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	26,76	29,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,01</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>15,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,44</b>


  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47806

### 3.3.2. 83532 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (M3)

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

**FOLHA**  
 N: 204  
**VISTO**  
 Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/06/2019	BDI : 26,15%					
	<b>LOCAL:</b>	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA				
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	MES	50,72%	REF.	04/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		-		04/2014

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,00000000	4,80	9,60
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	6,00000000	3,29	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	169,78	169,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>169,78</b>	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>199,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>42,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,97</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>63,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,25</b>

### 3.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	1,00
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,26</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,43</b>

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

### 3.3.4. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,25000000	1,20
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,13500000	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	SINAPI	M	1,00000000	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00130000	0,37
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,01900000	0,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,14</b>
----------------------------	--------------

Comissão de Licitação  
 N: 208  
 VISTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUA DAS POUSADAS	DATA : 23/06/2019		BDI: 26,15%		
	<b>LOCAL:</b>	JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2014
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (88.81%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
VALOR BDI (26.15%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,45


3.4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14000000	3,29	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	2,97	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (26.15%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,27

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARÇAL DE SOUSA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUA DAS Pousadas	DATA:	23/06/2019	BDI:	26,15%
	LOCAL:	JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA-CE	SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	H	0,65000000	2,43	1,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,58</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	3,29	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,73</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,49000000	33,50	16,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	150,00000000	0,57	85,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,98000000	47,50	46,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>169,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>16,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,57</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,36</b>

**5689 - GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO (CHP)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5657	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	SINAPI		1,00000000	4,90	4,90
5658	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	1,63	1,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,25</b>

**5657 - GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS ()**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010702	GRADE DE DISCO MECANICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD. GAM 24X24", REBOCAVELL, C/ 24 DISCOS DIAM 24", A OLEO C/ PNEUS P/TRANSPORTE.	SINAPI	UN	0,00018940	25922,14	4,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,91</b>

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR BDI (26.15%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,18</b>

**5658 - GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO (H)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------