



V. **PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

### Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Sinapi com Desoneração e data base de julho de 2017. Os itens não encontrados na referida tabela foram encontrados na tabela da Seinfra/CE na sua versão 24.1.

### Estrutura do Orçamento

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- ▶ Orçamento da Rua – Trata-se do orçamento de via a ser pavimentada.

### Estrutura dos Quantitativos

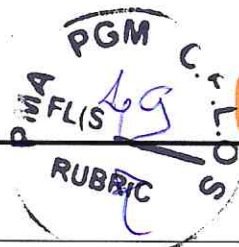
Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para o Orçamento da Rua. Nele estão os estaqueamentos medindo extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

### Composição do BDI

A Prefeitura Municipal adota um **BDI** de acordo com **Composição** que Segue.

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)</b>						
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	22,04%	28,29%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 22,04\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$						





## Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços da SINAPI emitida pela Caixa Econômica Federal a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não incide	3,72%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,61%	8,80%	11,61%	8,80%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,75%</b>	<b>18,55%</b>	<b>47,75%</b>	<b>18,55%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%	5,50%	7,26%	5,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,44%	1,85%	2,44%	1,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%	0,61%	0,46%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,48%</b>	<b>11,73%</b>	<b>15,48%</b>	<b>11,73%</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	3,12%	17,57%	6,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%	0,64%	0,49%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,63%</b>	<b>3,58%</b>	<b>18,21%</b>	<b>7,32%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,66%</b>	<b>50,66%</b>	<b>118,24%</b>	<b>74,40%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

2

80

*Handwritten signature*



Nos preços pesquisados na Tabela de Preços emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

Y

COO

Celso




*Sup*      *r*

**VI. ORÇAMENTO BÁSICO**

*Calmo*  
*[Signature]*

PIMA PUM C. S. T. O. S.  
 FLIS 42  
 RUBRIC 8

**GEO PAC**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL		
LOCAL:	BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATI/CE		
ART:	20170235616		
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	07/2017	88,66%
			BDI SERVIÇOS: 28,29%
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA CAMPO SÃO FRANCISCO- LE		152.918,76
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA CAMPO SÃO FRANCISCO - LD		99.513,43
		TOTAL	252.432,19
VALOR DO ORÇAMENTO:	DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS		RESPONSÁVEL:  LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7

8  
 Refm  
 8





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL  
 LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATIGUE  
 ART: 20170235616  
 CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO CONSOLIDADO		ENC. SOCIAIS				BDI SERVIÇOS:		DATA BASE					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	88,66%	28,29%	VALOR	%	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	SINAPI - S	74209/001	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	6,00	238,06	28,29%	305,41			1.832,46	0,73%	
1.2	SINAPI - S	78472	PREPARAÇÃO DA VIA	M2	4.744,79	0,30	28,29%	0,38			1.803,03	0,71%	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
2.1	SINAPI - S	72981	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3.491,32	1,23	28,29%	1,58			5.516,28	2,19%	
2.2	SEINFRA - S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.491,32	25,30	28,29%	32,46			113.328,24	44,89%	
3.1	SINAPI - S	94273	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	931,36	28,67	28,29%	36,78			37.341,00	14,79%	
3.01.01	SINAPI - S	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 VÁRIO). AF_06/2016	M	931,36	28,67	28,29%	36,78			37.341,00	14,79%	
3.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	7,98	275,52	28,29%	353,46			2.820,61	1,12%	
3.01.03	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,68	122,94	28,29%	157,72			264,97	0,10%	
<b>PASSEIO</b>													
4.1	SINAPI - S	94990	PASSEIO EM CONCRETO	M3	87,66	432,00	28,29%	554,21			87.645,90	34,72%	
4.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	87,66	432,00	28,29%	554,21			87.645,90	34,72%	
4.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	39,18	396,02	28,29%	508,05			19.905,40	7,89%	
4.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	229,58	65,05	28,29%	83,45			19.158,45	7,59%	
<b>SINALIZAÇÃO</b>													
5.1	SINAPI - S	73916/002	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	5,00	58,58	28,29%	75,15			891,36	0,35%	
5.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	58,58	28,29%	75,15			891,36	0,35%	
5.01.02	SINAPI - S	COMP01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	401,91	28,29%	515,61			515,61	0,20%	
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>													
6.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.682,67	0,68	28,29%	0,87			4.073,92	1,61%	
6.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.682,67	0,68	28,29%	0,87			4.073,92	1,61%	
VALOR DO ORÇAMENTO:													
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAL		% SERVIÇOS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				LEONARDO SILVEIRA LIMA				252.432,19		100,00%		100,00%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:				ENG. CIVIL CREA 14.646-D				0,00		0,00%		0,00%	
SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO								252.432,19		0,00%		0,00%	

P. IVA 5%  
 FLIS 53  
 RUBRIC  
 S.O.T. 1

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL  
 LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATIJCE  
 ART: 20170235616  
 COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE							
88,66%		28,29%		07/2017							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.921,47	1,91%	
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.832,46	1,20%	
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	238,06	28,29%	305,41	1.832,46	1,20%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						1.089,01	0,71%	
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.865,81	0,30	28,29%	0,38	1.089,01	0,71%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						71.223,26	46,58%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						3.305,90	2,16%	
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.092,34	1,23	28,29%	1,58	3.305,90	2,16%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						67.917,36	44,41%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.092,34	25,30	28,29%	32,46	67.917,36	44,41%	
3.			DRENAGEM						22.773,60	14,89%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						22.773,60	14,89%	
03.01.01	SINAPI - S	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	564,41	28,67	28,29%	36,78	20.759,00	13,58%	
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,95	275,52	28,29%	353,46	1.749,63	1,14%	
03.01.03	SEINFRA - S	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,68	122,94	28,29%	157,72	264,97	0,17%	
4.			PASSEIO						52.904,15	34,60%	
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						52.904,15	34,60%	
04.01.01	SINAPI - S	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	54,49	432,00	28,29%	554,21	30.198,90	19,75%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	22,05	396,02	28,29%	508,05	11.202,50	7,33%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	137,84	65,05	28,29%	83,45	11.502,75	7,52%	
5.			SINALIZAÇÃO						741,06	0,48%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						741,06	0,48%	
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	58,58	28,29%	75,15	225,45	0,15%	
05.01.02	SINAPI - S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	401,91	28,29%	515,61	515,61	0,34%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						2.355,22	1,54%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						2.355,22	1,54%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.707,15	0,68	28,29%	0,87	2.355,22	1,54%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAL		% MATERIAS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				LEONARDO SILVEIRA LIMA		152.918,76		152.918,76		100,00%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:				ENG. CIVIL CREA 14.646-D						0,00%	
SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO										0,00%	

PIMA  
RUBRIC  
FLS  
TOTAL

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS



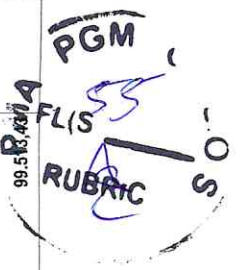
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL  
 LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATI/CE  
 ART: 20170235616  
 COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

		ENC SOCIAIS				BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA CAMPO SÃO FRANCISCO - LD		88,66%	PREÇO UNIT. (C/BDI)	28,29%	VALOR	07/2017				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						714,01	0,72%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						714,01	0,72%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.878,98	0,30	28,29%	0,38	714,01	0,72%
2.			PAVIMENTAÇÃO						47.621,27	47,95%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.210,38	2,22%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.398,98	1,23	28,29%	1,58	2.210,38	2,22%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						45.410,89	45,63%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.398,98	25,30	28,29%	32,46	45.410,89	45,63%
3.			DRENAGEM						14.567,40	14,64%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						14.567,40	13,56%
03.01.01	SINAPI - S	94273	ÁSSENTAMENTO 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	366,95	28,67	28,29%	36,78	13.496,42	13,56%
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	3,03	275,52	28,29%	353,46	1.070,98	1,08%
4.			PASSEIO						34.741,75	
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						34.741,75	
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	33,17	432,00	28,29%	554,21	18.383,15	18,47%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,13	396,02	28,29%	508,05	8.702,90	8,75%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	91,74	65,05	28,29%	83,45	7.655,70	7,69%
5.			SINALIZAÇÃO						150,30	0,15%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						150,30	0,15%
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	58,58	28,29%	75,15	150,30	0,15%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.718,70	1,73%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.718,70	1,73%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.975,52	0,68	28,29%	0,87	1.718,70	1,73%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										
SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
								99.513,43		100,00%
								TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS
								0,00		0,00%
								TOTAL GERAL		
								99.513,43		

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI









# GEO PAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL  
 LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATUICE  
 ART: 20170235616

CURVA ABC		ENC SOCIAIS				BDI SERVIÇOS:		DATA BASE													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%											
01.01.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.491,32	25,30	28,29%	32,46	113.328,24	44,89%											
01.01.02	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	87,66	432,00	28,29%	554,21	48.582,05	19,25%											
01.01.03	SINAPI - S	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	931,36	28,67	28,29%	36,78	34.255,42	13,57%											
01.01.04	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	39,18	396,02	28,29%	508,05	19.905,40	7,89%											
01.01.05	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	229,58	65,05	28,29%	83,45	19.158,45	7,59%											
01.01.06	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	3.491,32	1,23	28,29%	1,58	5.516,28	2,19%											
01.01.07	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.682,67	0,68	28,29%	0,87	4.073,92	1,61%											
01.01.08	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	7,98	275,52	28,29%	353,46	2.820,61	1,12%											
01.01.09	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	238,06	28,29%	305,41	1.832,46	0,73%											
01.01.10	SINAPI - S	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.744,79	0,30	28,29%	0,38	1.803,03	0,71%											
01.01.11	SINAPI - S	COMP01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	401,91	28,29%	515,61	515,61	0,20%											
01.01.12	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	58,58	28,29%	75,15	375,75	0,15%											
01.01.13	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,68	122,94	28,29%	157,72	264,97	0,10%											
VALOR DO ORÇAMENTO:																					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">TOTAL SERVIÇOS</td> <td style="width: 20%;">252.432,19</td> <td style="width: 20%;">% SERVIÇOS</td> <td style="width: 10%;">100,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL MATERIAL</td> <td>0,00</td> <td>% MATERIAIS</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>252.432,19</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										TOTAL SERVIÇOS	252.432,19	% SERVIÇOS	100,00%	TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAIS	0,00%	TOTAL GERAL	252.432,19		
TOTAL SERVIÇOS	252.432,19	% SERVIÇOS	100,00%																		
TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAIS	0,00%																		
TOTAL GERAL	252.432,19																				
RESPONSÁVEL:																					
<b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL - CREA 14.646-D																					
<b>DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS</b>																					

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





2 50

**VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

*Handwritten signature*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL  
 LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATIGUE  
 ART: 20170235616

COD. ORÇÁ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**A ORÇAMENTO RESUMIDO**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	PAVIMENTAÇÃO	163.894,93	64,9%	32.778,99 20,00%	32.778,99 20,00%	32.778,99 20,00%	32.778,99 20,00%	32.778,99 20,00%	32.778,99						
2.	PASSEIO	87.645,90	34,7%	17.529,18 20,00%	17.529,18 20,00%	17.529,18 20,00%	17.529,18 20,00%	17.529,18 20,00%							
3.	SINALIZAÇÃO	891,36	0,4%	178,27 20,00%	178,27 20,00%	178,27 20,00%	178,27 20,00%	178,27 20,00%							
TOTAL GERAL				50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44	50.486,44
SUB-TOTAL				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
% PARCIAL				50.486,44	100.972,88	151.459,31	201.945,75	252.432,19							
ACUMULADO				20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%							
% ACUMULADO				49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00
REPASSE				1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44	1.316,44
CONTRAPARTIDA															

*Leonardo*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 RNP 060158106-7



*bo*

*Celm*





8

**VIII. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO (QCI)**

8

Celso

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 01038894-94	Nº SICONV 829577	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARACATUICE	Grau de Sigilo #PÚBLICO
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	MUNICÍPIO / UF ARACATUICE	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA CAMPO SÃO FRANCISCO - BAIRRO DE FÁTIMA	RECURSO OGU PAC		
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO E SINALIZAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO DE FÁTIMA	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO	REPASSSE 245.850,00	VALORES CONTRATATADOS (R\$)		
			CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO	
			6.582,19	252.432,19	

Saldo a Reprogramar	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								(97,99%) 245.850,00	(2,61%) 6.582,19	(0,00%) -	(100,00%) 252.432,19
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SERVICOS PRELIMINARES	Em Análise		m²	Lote 1	159.621,36	4.273,57	-	163.894,93
1	Meta 2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO	Em Análise		m²	Lote 1	85.360,53	2.285,37	-	87.645,90
1	Meta 3.	Pavimentação	Pavimentação de vias	DRENAGEM	Em Análise		m²	Lote 1	868,11	23,25	-	891,36

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	245.850,00	6.582,19	252.432,19
	2	-	-	-
	3	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:  
Cargo:

Local:  
Data:

11 de abril de 2018

*Leonardo Silveira Lima*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7



*SD*

*Leonardo Silveira Lima*  
11.211 v008 micro