



V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a small mark and a signature.

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.

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
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%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$						

Handwritten signatures and initials: "Celm", "2", and other marks.



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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
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	Total	47,75%	18,55%	47,75%	18,55%
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%
C	Total	15,48%	11,73%	15,48%	11,73%
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%
D	Total	8,63%	3,58%	18,21%	7,32%
TOTAL(A+B+C+D)		88,66%	50,66%	118,24%	74,40%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

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 %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
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
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

2
 B
 Delm
 26



VI. ORÇAMENTO BÁSICO

8 2

Edm



GEOPAC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL			
LOCAL:	ARACATI/CE			
ART:				
CÓD. ORÇ:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	05/2017	88,66%	28,29%
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA SÃO PEDRO			239.967,35
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA MAJOR BRUNO			121.457,63
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA E			150.636,55
			TOTAL	512.061,53
VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:
QUINHENTOS E DOZE MIL E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS				 LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060156106-7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: ARACATICE
 ART: 0
 CÓD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE						
88,66%		28,29%		05/2017						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (\$/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
B ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.351,03	1,04%
1.1	SINAPI - S	74209/001	LOCAÇÃO DA OBRA						1.767,18	0,35%
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	229,58	28,29%	294,53	1.767,18	0,35%
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						3.583,85	0,70%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9,431,19	0,30	28,29%	0,38	3.583,85	0,70%
2.			PAVIMENTAÇÃO						230.490,97	45,01%
2.1	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						10.633,87	2,08%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6,773,17	1,22	28,29%	1,57	10.633,87	2,08%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						219.857,10	42,94%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6,773,17	25,30	28,29%	32,46	219.857,10	42,94%
3.			DRENAGEM						84.832,92	16,57%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						84.832,92	15,35%
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.134,32	28,70	28,29%	36,82	78.565,66	15,35%
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	17,24	282,46	28,29%	362,37	6.247,26	1,22%
4.			PASSEIO						180.889,53	35,33%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						180.889,53	18,81%
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	169,82	442,06	28,29%	567,12	96.308,32	18,81%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	82,15	396,02	28,29%	508,05	41.736,31	8,15%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	513,42	65,05	28,29%	83,45	42.844,90	8,37%
5.			SINALIZAÇÃO						2.928,12	0,57%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.928,12	0,15%
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	11,00	55,21	28,29%	70,83	779,13	0,15%
05.01.02	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	3,00	558,37	28,29%	716,33	2.148,99	0,42%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						7.568,96	1,48%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						7.568,96	1,48%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8,699,95	0,68	28,29%	0,87	7.568,96	1,48%
VALOR DO ORÇAMENTO:										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		512.061,53		% SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				LEONARDO SILVEIRA LIMA		TOTAL MATERIAL		0,00		% MATERIAIS
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:				ENG. CIVIL CREA 14.646-D		TOTAL GERAL		512.061,53		100,00%
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO										0,00%



OBSS.: 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: ARACATI/CE
 ART: 0
 CÓD: 0

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		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	05/2017
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								3.453,83	%
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA								1.767,18	1,44%
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	229,58	28,29%	294,53			1.767,18	0,74%
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA								1.686,65	0,70%
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.438,56	0,30	28,29%	0,38			1.686,65	0,70%
2.			PAVIMENTAÇÃO								107.888,71	44,96%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								4.977,53	2,07%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.170,40	1,22	28,29%	1,57			4.977,53	2,07%
2.2			PAVIMENTAÇÃO								102.911,18	42,89%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.170,40	25,30	28,29%	32,46			102.911,18	42,89%
3.			DRENAGEM								39.570,02	16,49%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								39.570,02	16,49%
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	996,25	28,70	28,29%	36,82			36.881,93	15,29%
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	7,97	282,46	28,29%	362,37			2.888,09	1,20%
4.			PASSEIO								83.981,10	35,00%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO								83.981,10	35,00%
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	80,13	442,06	28,29%	567,12			45.443,33	18,94%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	37,43	396,02	28,29%	508,05			19.016,31	7,92%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	233,93	65,05	28,29%	83,45			19.521,46	8,14%
5.			SINALIZAÇÃO								1.212,14	0,51%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								1.212,14	0,51%
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	7,00	55,21	28,29%	70,83			495,81	0,21%
05.01.02	SINAPI - S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	568,37	28,29%	716,33			716,33	0,30%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS								3.861,55	1,61%
6.1			LIMPEZA DA OBRA								3.861,55	1,61%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.438,56	0,68	28,29%	0,87			3.861,55	1,61%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:												
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO												
RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS				% SERVIÇOS				
				239.967,35				100,00%				
				TOTAL MATERIAL				% MATERIAIS				
				0,00				0,00%				
				TOTAL GERAL				239.967,35				



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: ARACATI/CE

ART: 0
 CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

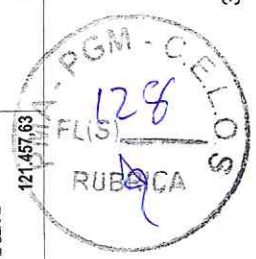
ENC SOCIAIS
 BDI SERVIÇOS:
 DATA BASE

88,66%
 28,29%
 05/2017

02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA MAJOR BRUNO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						845,88	0,70%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						845,88	0,70%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.226,00	0,30	28,29%	0,38	845,88	0,70%
2.			PAVIMENTAÇÃO						54.107,70	44,55%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.496,30	2,06%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.590,00	1,22	28,29%	1,57	2.496,30	2,06%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						51.611,40	42,49%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.590,00	25,30	28,29%	32,46	51.611,40	42,49%
3.			DRENAGEM						20.511,64	16,89%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						20.511,64	16,89%
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	515,35	28,70	28,29%	36,82	18.975,19	15,62%
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	4,24	282,46	28,29%	362,37	1.536,45	1,27%
4.			PASSEIO						43.914,13	
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						43.914,13	
04.01.01	SINAPI - S	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	41,07	442,06	28,29%	567,12	23.291,62	19,18%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,03	396,02	28,29%	508,05	10.176,24	8,39%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	125,18	65,05	28,29%	83,45	10.446,27	8,60%
5.			SINALIZAÇÃO						141,66	0,12%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						141,66	0,12%
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,21	28,29%	70,83	141,66	0,12%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.936,62	1,59%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.936,62	1,59%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.226,00	0,68	28,29%	0,87	1.936,62	1,59%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO										
RESPONSÁVEL:										
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D										
TOTAL SERVIÇOS: 121.457,63 % SERVIÇOS: 100,00% TOTAL MATERIAIS: 0,00 % MATERIAIS: 0,00% TOTAL GERAL: 121.457,63										

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: ARACATICE
 ART: 0

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA E SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.			SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.766,63	0,30	28,29%	0,38	1.051,32	0,70%
1.1	SINAPI - S	78472	PREPARAÇÃO DA VIA						1.051,32	0,70%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.766,63	0,30	28,29%	0,38	1.051,32	0,70%
PAVIMENTAÇÃO										
2.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	2.012,77	1,22	28,29%	1,57	3.160,05	2,10%
2.1	SINAPI - S	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						3.160,05	2,10%
02.01.01	SINAPI - S	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.012,77	1,22	28,29%	1,57	3.160,05	2,10%
2.2	SEINFRA - S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.012,77	25,30	28,29%	32,46	65.334,51	43,37%
02.02.01	SEINFRA - S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.012,77	25,30	28,29%	32,46	65.334,51	43,37%
DRENAGEM										
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL	M	622,72	28,70	28,29%	36,82	22.928,55	15,22%
3.1	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						22.928,55	15,22%
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	622,72	28,70	28,29%	36,82	22.928,55	15,22%
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	5,03	282,46	28,29%	362,37	1.822,72	1,21%
PASSEIO										
4.			PASSEIO EM CONCRETO	M3	48,62	442,06	28,29%	567,12	52.994,29	35,18%
4.1	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						52.994,29	35,18%
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	48,62	442,06	28,29%	567,12	27.573,37	18,30%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	24,69	396,02	28,29%	508,05	12.543,75	8,33%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	154,31	65,05	28,29%	83,45	12.877,17	8,56%
SINALIZAÇÃO										
5.			SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	2,00	55,21	28,29%	70,83	1.574,32	1,05%
5.1	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						1.574,32	0,09%
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,21	28,29%	70,83	141,66	0,09%
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	2,00	558,37	28,29%	716,33	1.432,66	0,95%
SERVIÇOS DIVERSOS										
6.			LIMPEZA DA OBRA	M2	2.035,39	0,68	28,29%	0,87	1.770,79	1,18%
6.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.770,79	1,18%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.035,39	0,68	28,29%	0,87	1.770,79	1,18%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
								150.636,55		100,00%
								TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS
								0,00		0,00%
								TOTAL GERAL		
								190.636,55		

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

CENTO E CINQUENTA MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

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

Calme



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: ARACATICE
 ART: 0
 COD: 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%	05/2017
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							VALOR	%
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA							5.351,03	1,04%
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	229,58	28,29%	294,53		1.767,18	0,35%
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA							1.767,18	0,35%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.431,19	0,30	28,29%	0,38		3.583,85	0,70%
2.			PAVIMENTAÇÃO							230.490,97	45,01%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							10.633,87	2,08%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.773,17	1,22	28,29%	1,57		10.633,87	2,08%
2.2			PAVIMENTAÇÃO							219.857,10	42,94%
02.02.01	SEINFRA - S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.773,17	25,30	28,29%	32,46		219.857,10	42,94%
3.			DRENAGEM							84.832,92	16,57%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							84.832,92	16,57%
03.01.01	SINAPI - S	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	M	2.134,32	28,70	28,29%	36,82		78.585,66	15,35%
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	17,24	282,46	28,29%	362,37		6.247,26	1,22%
4.			PASSEIO							180.889,53	35,33%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO							180.889,53	35,33%
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	169,82	442,06	28,29%	567,12		96.308,32	18,81%
04.01.02	SEINFRA - S	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	82,15	396,02	28,29%	508,05		41.736,31	8,15%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	513,42	65,05	28,29%	83,45		42.844,90	8,37%
5.			SINALIZAÇÃO							2.928,12	0,57%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.928,12	0,57%
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	11,00	55,21	28,29%	70,83		779,13	0,15%
05.01.02	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	3,00	558,37	28,29%	716,33		2.148,99	0,42%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS							7.568,96	1,48%
6.1			LIMPEZA DA OBRA							7.568,96	1,48%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.699,95	0,68	28,29%	0,87		7.568,96	1,48%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:											
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO											
RESPONSÁVEL: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D											
TOTAL SERVIÇOS: 512.061,53 % SERVIÇOS: 100,00%											
TOTAL MATERIAL: 0,00 % MATERIAS: 0,00%											
TOTAL GERAL: 512.061,53											



OBRS.: 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: ARACATI/CE
 ART: 0
 COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC.SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	88,66%	28,29%	VALOR		05/2017
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA SÃO PEDRO													
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA										
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	229,58	28,29%	294,53			3.453,83	1,44%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA								1.767,18	0,74%	
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.438,56	0,30	28,29%	0,38			1.686,65	0,70%	
2.			PAVIMENTAÇÃO								107.888,71	44,96%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								4.977,53	2,07%	
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	3.170,40	1,22	28,29%	1,57			4.977,53	2,07%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO								102.911,18	42,89%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.170,40	25,30	28,29%	32,46			102.911,18	42,89%	
3.			DRENAGEM								39.570,02	16,49%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								39.570,02	16,49%	
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	996,25	28,70	28,29%	36,82			36.681,93	15,29%	
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	7,97	282,46	28,29%	362,37			2.888,09	1,20%	
4.			PASSEIO								83.981,10	35,00%	
4.1			PASSEIO EM CONCRETO								83.981,10	35,00%	
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	80,13	442,06	28,29%	567,12			45.443,33	18,94%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	37,43	396,02	28,29%	508,05			19.016,31	7,92%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	233,93	65,05	28,29%	83,45			19.521,46	8,14%	
5.			SINALIZAÇÃO								1.212,14	0,51%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								1.212,14	0,51%	
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	7,00	55,21	28,29%	70,83			495,81	0,21%	
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	558,37	28,29%	716,33			716,33	0,30%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS								3.861,55	1,61%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA								3.861,55	1,61%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.438,56	0,68	28,29%	0,87			3.861,55	1,61%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:													
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO													
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAS		TOTAL GERAL	
								239.967,35		239.967,35		239.967,35	
								% SERVIÇOS		% MATERIAS		% MATERIAS	
								100,00%		100,00%		0,00%	



LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

OBRS.: 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: ARACATUICE
 ART: 0

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	88,66%	28,29%	05/2017	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA MAJOR BRUNO												
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA									
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.226,00	0,30	28,29%	0,38				
2.			PAVIMENTAÇÃO									
2.1	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.590,00	1,22	28,29%	1,57				
2.2	SEINFRA - S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.590,00	25,30	28,29%	32,46				
3.			DRENAGEM									
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL									
03.01.01	SINAPI - S	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	M	515,35	28,70	28,29%	36,82				
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	4,24	282,46	28,29%	362,37				
4.			PASSEIO									
4.1			PASSEIO EM CONCRETO									
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	41,07	442,06	28,29%	567,12				
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,03	396,02	28,29%	508,05				
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	125,18	65,05	28,29%	83,45				
5.			SINALIZAÇÃO									
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,21	28,29%	70,83				
6.			SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1			LIMPEZA DA OBRA									
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.226,00	0,68	28,29%	0,87				
VALOR DO ORÇAMENTO:												
RESPONSÁVEL:										TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
										121.457,63		100,00%
										TOTAL MATERIAL		% MATERIAS
										0,00		0,00%
										TOTAL GERAL		
										121.457,63		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO												

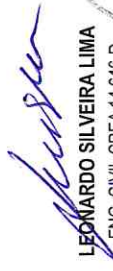

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



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


 celm

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0
 COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
									88,66%	28,29%	VALOR	%	
03	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA E												
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA										
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.766,63	0,30	28,29%	0,38					
2.			PAVIMENTAÇÃO										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.012,77	1,22	28,29%	1,57					
2.2			PAVIMENTAÇÃO										
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.012,77	25,30	28,29%	32,46					
3.			DRENAGEM										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL										
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	622,72	28,70	28,29%	36,82					
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	5,03	282,46	28,29%	362,37					
4.			PASSEIO										
4.1			PASSEIO EM CONCRETO										
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	48,62	442,06	28,29%	567,12					
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	24,69	396,02	28,29%	508,05					
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	154,31	65,05	28,29%	83,45					
5.			SINALIZAÇÃO										
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,21	28,29%	70,83					
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	2,00	558,37	28,29%	716,33					
6.			SERVIÇOS DIVERSOS										
6.1			LIMPEZA DA OBRA										
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.035,39	0,68	28,29%	0,87					
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:													
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO													
RESPONSÁVEL:													
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D													
TOTAL SERVIÇOS: 150.636,55 % SERVIÇOS: 100,00% TOTAL MATERIAL: 0,00 % MATERIAIS: 0,00% TOTAL GERAL: 150.636,55													



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

Handwritten signatures and initials.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: ARACATICE
 ART: 0

COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ABC CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	%		
01.01.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.773,17	25,30	28,29%	32,46	88,66%	219.857,10	28,29%	05/2017	
01.01.02	SINAPI - S	94690	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	169,82	442,06	28,29%	567,12		96.308,32			
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	2.134,32	28,70	28,29%	36,82		78.585,66			
01.01.04	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	513,42	65,05	28,29%	83,45		42.844,90			
01.01.05	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	82,15	396,02	28,29%	508,05		41.736,31			
01.01.06	SINAPI - S	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.773,17	1,22	28,29%	1,57		10.633,87			
01.01.07	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.699,95	0,68	28,29%	0,87		7.568,96			
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	17,24	282,46	28,29%	362,37		6.247,26			
01.01.09	SINAPI - S	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.431,19	0,30	28,29%	0,38		3.583,85			
01.01.10	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	3,00	558,37	28,29%	716,33		2.148,99			
01.01.11	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	229,58	28,29%	294,53		1.767,18			
01.01.12	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	11,00	55,21	28,29%	70,83		779,13			
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:													
SINAPI 05/2017 COM DESONERAÇÃO													
								TOTAL SERVIÇOS		512.061,53		% SERVIÇOS	100,00%
								TOTAL MATERIAL		0,00		% MATERIAS	0,00%
								TOTAL GERAL		512.061,53			

RESPONSÁVEL:

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

QUINHENTOS E DOZE MIL E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

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



so
sd
ped




VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Handwritten signature in blue ink, possibly "Celma".

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: ARACATICE
 ART: 0
 COD. ORÇA: 0
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA SÃO PEDRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
#REF!	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA SÃO PEDRO	239.967,35	46,9%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	47.993,47 20,00%	
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA MAIOR BRUNO	121.457,63	23,7%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	24.291,53 20,00%	
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA E	150.636,55	29,4%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	30.127,31 20,00%	
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL		SUB-TOTAL												
 Fernando Silveira Lima ENGENHEIRO CIVIL CRP - 060158106-7				102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	102.412,31	
				% PARCIAL												
				ACUMULADO												
		512.061,53		102.412,31	204.824,61	307.236,92	409.649,22	512.061,53	512.061,53	512.061,53	512.061,53	512.061,53	512.061,53	512.061,53	512.061,53	512.061,53
				% ACUMULADO												
				20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



ed
echm



VIII. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO (QCI)

28
EPRM

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo
1029092-21	93442016	MICIDADES	PLANEJAMENTO URBANO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	#PÚBLICO
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	ARACATI/CE	DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI	REPASSSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	494.100,00	17.961,53	512.061,53
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			

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								(96,49%)	(3,51%)	(0,00%)	(100,00%)
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO	Em Análise		m²	Lote 1	494.100,00	17.961,53	-	512.061,53
1	Meta 2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PASSEIO	Em Análise		m²	Lote 1	316.730,10	11.513,78	-	328.243,88
1	Meta 3.	Pavimentação	Pavimentação de vias	SINALIZAÇÃO	Em Análise		m²	Lote 1	174.544,49	6.345,04	-	180.889,53
									2.825,41	102,71	-	2.928,12
									494.100,00	17.961,53	-	512.061,53

TOTAL - ETAPA	1	494.100,00	17.961,53	-	-	512.061,53
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: _____
Cargo: _____

Local: _____
Data: _____

11 de abril de 2018

Leonardo Silveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060158106-7

