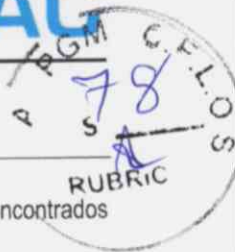


Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

[Handwritten marks and signatures]



Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela SEINFRA/CE na sua versão 24.1. Os itens não encontrados na referida tabela foram encontrados na tabela da SINAPI com Desoneração e data base de 09/2018.

Estrutura do Orçamento

Existe o orçamento consolidado e nele estará o somatório de todas as quantidades dos respectivos serviços.

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%	14,22%	20,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	2,00%	
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%	2,65%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
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						
$BDI = \frac{(1 + 2,00\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 2,65\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 14,22\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB		4,50%
$BDI = \frac{(1 + 2,00\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 2,65\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 20,00\%$						

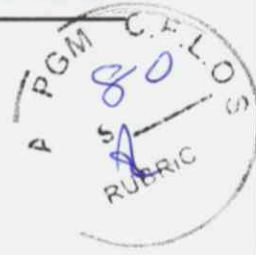
Obs.: O BDI é adotado para obras de pequeno porte e baixa complexibilidade. Por solicitação da prefeitura os índices de Administração Central e Lucro ficaram abaixo dos limites sugeridos pelo TCU. O BDI acima é comercialmente aceitável pelo Município.

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Encargos Sociais

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



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

VIII. ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA			
LOCAL:	ARACATI/CE			
ART:	0			
CÓD. ORÇ:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	01/2019	87,01%	20,00%
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA JOSÉ MENDES			220.617,40
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA MORRO BELA VISTA			45.783,94
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-01 (TRECHO 01)			27.553,17
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-01 (TRECHO 02)			39.650,72
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-02			61.740,46
6.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-03			66.942,63
TOTAL				462.288,32
VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:
QUATROCENTOS E SESENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS				LEONARDO SILVEIRA LIMA RUBRICADO 158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten marks and signatures)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATICE
 ART:
 COD:
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

GEOPAC

ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE						
87,01%		20,00%		01/2019						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.458,13	0,75%
1.1			PLACA DA OBRA						923,82	0,20%
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	20,00%	153,97	923,82	0,20%
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						2.534,31	0,55%
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.240,88	0,29	20,00%	0,35	2.534,31	0,55%
2.			PAVIMENTAÇÃO						384.345,91	83,14%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						14.192,12	3,07%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.240,88	1,63	20,00%	1,96	14.192,12	3,07%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						370.153,79	80,07%
02.02.01	SEINFRA - S	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.240,88	42,60	20,00%	51,12	370.153,79	80,07%
3.			DRENAGEM						68.546,74	14,83%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						68.546,74	14,83%
03.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	2.661,40	17,41	20,00%	20,89	55.596,65	12,03%
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,63	364,22	20,00%	437,06	12.950,09	2,80%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						5.937,52	1,28%
4.1			LIMPEZA DA OBRA						5.937,52	1,28%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.240,88	0,68	20,00%	0,82	5.937,52	1,28%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
								462.288,30		100,00%
								TOTAL MATERIAIS		% MATERIAIS
								0,00		0,00%
								TOTAL GERAL		
								462.288,32		

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENF. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	%	VALOR	%	
01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA JOSÉ MENDES											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			PLACA DA OBRA									
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	20,00%	153,97		923,82	20,00%	01/2019
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA									
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.471,25	0,29	20,00%	0,35		1.214,94	0,6%	
2.			PAVIMENTAÇÃO									
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.471,25	1,63	20,00%	1,96		6.803,65	3,1%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO									
02.02.01	SEINFRA - S	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.471,25	42,60	20,00%	51,12		177.450,30	80,4%	
3.			DRENAGEM									
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL									
03.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	1.210,00	17,41	20,00%	20,89		31.378,26	14,2%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,96	364,22	20,00%	437,06		25.276,90	11,5%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1			LIMPEZA DA OBRA									
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.471,25	0,66	20,00%	0,82		2.846,43	1,3%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
								RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
										220.617,40		100,00%
										TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS
										0,00		0,00%
										TOTAL GERAL		
										220.617,40		

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

DUZENTOS E VINTE MIL, SEISCENTOS E DEZESSETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


[Handwritten mark]



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATIÇE

GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	VALOR	01/2019	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA										
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	724,00	0,29	20,00%	0,35		20,00%	253,40	253,40	0,6%
2.			PAVIMENTAÇÃO									38.429,92	83,9%
2.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	724,00	1,63	20,00%	1,96			1.419,04	1.419,04	3,1%
2.2			PAVIMENTAÇÃO									37.010,88	80,8%
02.01.02	SEINFRA - S	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	724,00	42,60	20,00%	51,12			37.010,88	37.010,88	80,8%
3.			DRENAGEM									6.506,94	14,2%
3.1	SEINFRA - S	C0365	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	246,00	17,41	20,00%	20,89			5.138,94	5.138,94	11,2%
03.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	246,00	17,41	20,00%	20,89			5.138,94	5.138,94	11,2%
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,13	364,22	20,00%	437,06			1.368,00	1.368,00	3,0%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS									593,68	1,3%
4.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DA OBRA	M2	724,00	0,68	20,00%	0,82			593,68	593,68	1,3%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	724,00	0,68	20,00%	0,82			593,68	593,68	1,3%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													
RESPONSÁVEL:													
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D													
QUARENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS													
										TOTAL SERVIÇOS	45.783,94	% SERVIÇOS	100,00%
										TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAS	0,00%
										TOTAL GERAL	45.783,94		

Jose Gleise Alves
 Engenheiro Civil -56-
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATICE
 ART:

GEOPAC

COD:		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	%	
03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-01 (TRECHO 01)											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						150,50	0,55%	
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						150,50	0,55%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	430,00	0,29	20,00%	0,35	150,50	0,55%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						22.824,40	82,84%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						842,80	3,06%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	430,00	1,63	20,00%	1,96	842,80	3,06%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						21.981,60	79,78%	
02.01.02	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	430,00	42,60	20,00%	51,12	21.981,60	79,78%	
3.			DRENAGEM						4.225,67	15,34%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						4.225,67	15,34%	
03.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	165,25	17,41	20,00%	20,89	3.452,07	12,53%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,77	364,22	20,00%	437,06	773,60	2,81%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						352,60	1,28%	
4.1			LIMPEZA DA OBRA						352,60	1,28%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	430,00	0,68	20,00%	0,82	352,60	1,28%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS			
								27.553,17			
								TOTAL MATERIAL			
								0,00			
								TOTAL GERAL			
								27.553,17			

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

VINTE E SETE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATICE

ART:
 COO:
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ENC SOCIAIS: **87,01%**
 BDI SERVIÇOS: **20,00%**
 DATA BASE: **01/2019**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-01 (TRECHO 02)											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						216,35	0,55%	
1.1	SEINFRA - S	C2873	PREPARAÇÃO DA VIA						216,35	0,55%	
01.01.01			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	618,13	0,29	20,00%	0,35	216,35	0,55%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						32.810,34	82,75%	
2.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	618,13	1,63	20,00%	1,96	1.211,53	3,06%	
02.01.01			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						1.211,53	3,06%	
2.2	SEINFRA - S	C2883	PAVIMENTAÇÃO	M2	618,13	42,60	20,00%	51,12	31.598,81	79,69%	
02.01.02			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						31.598,81	79,69%	
3.			DRENAGEM						6.117,16	15,43%	
3.1	SEINFRA - S	C0365	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	241,15	17,41	20,00%	20,89	6.117,16	15,43%	
03.01.01			BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO						5.037,62	12,70%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,47	364,22	20,00%	437,06	1.079,54	2,72%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						506,87	1,28%	
4.1	SEINFRA - S	C3417	LIMPEZA DA OBRA	M2	618,13	0,68	20,00%	0,82	506,87	1,28%	
04.01.01			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						506,87	1,28%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS RESPONSÁVEL:  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D											
									TOTAL SERVIÇOS	39.650,72	100,00%
									TOTAL MATERIAL	0,00	0,00%
									TOTAL GERAL	39.650,72	

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

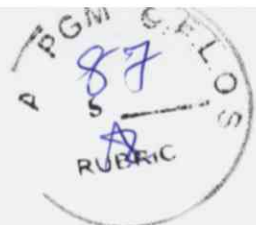
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATICE

GEOPAC

ART: 05		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-02		ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						325,85	0,53%	
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						325,85	0,53%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	931,00	0,29	20,00%	0,35	325,85	0,53%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						49.417,48	80,04%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.824,76	2,96%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	931,00	1,63	20,00%	1,96	1.824,76	2,96%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						47.592,72	77,09%	
02.01.02	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	931,00	42,60	20,00%	51,12	47.592,72	77,09%	
3.			DRENAGEM						11.233,71	18,20%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						11.233,71	18,20%	
03.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	448,00	17,41	20,00%	20,89	9.358,72	15,16%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,29	364,22	20,00%	437,06	1.874,99	3,04%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						763,42	1,24%	
4.1			LIMPEZA DA OBRA						763,42	1,24%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	931,00	0,68	20,00%	0,82	763,42	1,24%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL				TOTAL SERVIÇOS			
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				SESSENTA E UM MIL, SETECENTOS E QUARENTA REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS				61.740,46			
								TOTAL MATERIAIS			
								0,00			
								TOTAL GERAL			
								61.740,46			


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano









OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATICE

GEOPAC

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
06	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA SDO-03	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA - S	C2873	PREPARAÇÃO DA VIA	M2	1,066,50	0,29	20,00%	373,28	0,56%
			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					373,28	0,56%
2.			PAVIMENTAÇÃO					56.609,82	84,56%
2.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1,066,50	1,63	20,00%	2.090,34	3,12%
2.2	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1,066,50	42,60	20,00%	54.519,48	81,44%
3.			DRENAGEM					9.085,00	13,57%
3.1	SEINFRA - S	C0365	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	351,00	17,41	20,00%	9.085,00	13,57%
03.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO					7.332,39	10,95%
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,01	364,22	20,00%	1.752,61	2,62%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS					874,53	1,31%
4.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DA OBRA	M2	1,066,50	0,68	20,00%	874,53	1,31%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					874,53	1,31%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:									
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO									
VALOR DO ORÇAMENTO:									
<p style="text-align: center;">SESSENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS</p>									
<p style="text-align: center;">RESPONSÁVEL:</p> <p style="text-align: center;"><i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D</p>									
TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAIS		TOTAL GERAL					
66.942,63		0,00		66.942,63					
% SERVIÇOS		% MATERIAIS		% GERAL					
100,00%		0,00%		100,00%					

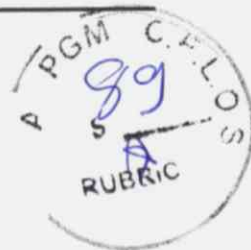
Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -55628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -S6628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

IX. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO/ CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATIJCE
 ART: 0

COD. ORÇ: 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 EM PARALELEPÍPEDO DA RUA JOSÉ MENDES	220.617,40	47,7%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%	55.154,35 25,00%
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA MORRO BELA VISTA	45.783,94	9,9%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%	11.445,99 25,00%
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA SDO-01 (TRECHO 01)	27.563,17	6,0%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%	6.888,29 25,00%
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA SDO-01 (TRECHO 02)	39.650,72	8,6%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%	9.912,68 25,00%
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA SDO-02	61.740,46	13,4%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%	15.435,12 25,00%
6.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA SDO-03	66.942,63	14,5%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%	16.735,66 25,00%
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08	115.572,08
			% PARCIAL	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		462.288,32	ACUMULADO	115.572,08	231.144,16	346.716,24	462.288,32	462.288,32	462.288,32	462.288,32	462.288,32	462.288,32	462.288,32	462.288,32	462.288,32
			% ACUMULADO	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNF 060158106-7


Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



Leonardo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATIÇE
 ART:

GEOPAC

CÓD.		DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
ABC	ORÇAMENTO CONSOLIDADO			PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	87,01%	20,00%	01/2019		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (%)	%	
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	20,00%	153,97	923,82	
01.01.02	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.240,88	0,29	20,00%	0,35	2.534,31	
01.01.03	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.240,88	1,63	20,00%	1,96	14.192,12	
01.01.04	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.240,88	42,60	20,00%	51,12	370.153,79	
01.01.05	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	2.661,40	17,41	20,00%	20,89	55.596,65	
01.01.06	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,63	364,22	20,00%	437,06	12.950,09	
01.01.07	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.240,88	0,68	20,00%	0,82	5.937,52	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:						% SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D						100,00%
				TOTAL SERVIÇOS						462.288,30
				TOTAL MATERIAL						0,00
				TOTAL GERAL						462.288,32
				QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS						

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56528/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]