

**GEO PAC**

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

**VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**



## Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra/CE na sua versão 24.1 com Desoneração. Os itens não encontrados na referida tabela foram elaboradas composições para atender as necessidades do projetos, e os itens destas composições também foram encontrados na tabela da Seinfra/CE na sua versão 24.1.

## Estrutura do Orçamento

O orçamento foi estruturado de tal forma que cada rua tem o seu orçamento e seu quantitativo.

## 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						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 22,04\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$						

*celm*




## 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:

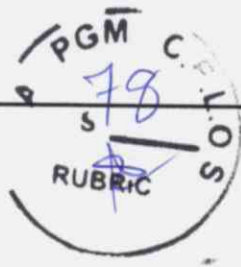


ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	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>

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

*Edm*

*B*

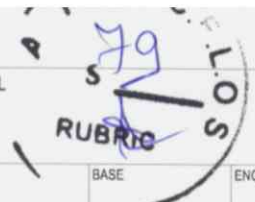


**VIII. ORÇAMENTO BÁSICO/ CURVA ABC**

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

*cehm*

*[Signature]*



# GEO PAC

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL				
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE				
<b>ART:</b>					
<b>CÓD. ORÇA:</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:</b>	<b>BASE</b>	<b>ENC SOCIAIS</b>	<b>BDI MATERIAIS:</b>	<b>BDI SERVIÇOS:</b>
<b>A</b>	<b>ORÇAMENTO RESUMIDO</b>	06/2018	87,01%	12,00%	25,11%
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>TOTAL</b>
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA CAMURUPIM - PEDREGAL				145.780,39
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA EUCLIDES DE ALEXANDRIA (ENTRE BR 304/ RUA BIQUARA)				57.413,76
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VINTE DE NOVEMBRO - RUA BIQUARA				280.843,55
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VINTE DE NOVEMBRO				302.815,89
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA SANTA LUIZA/ TRAVESSA BIQUARA				121.402,95
6.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA PEDRA REDONDA - TV. ESPERANÇA - TV. BEIRA RIO				425.010,87
7.					
8.					
<b>TOTAL</b>					<b>1.333.267,41</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>					<b>RESPONSÁVEL:</b>
<b>UM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS</b>					<b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> RNP 060158106-7

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

**GEO PAC**

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ORÇAMENTO CONSOLIDADO		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	06/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.046,34		0,83%
1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACA DA OBRA	M2	24,00	128,31	28,29%		3.950,64		0,30%
1.2	SEINFRA - S	C2873	PREPARAÇÃO DA VIA	M2	11.304,72	0,29	28,29%	0,37	7.095,70		0,53%
01.02.01	SEINFRA - S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	HA	0,54	554,49	28,29%	711,36	384,13		0,03%
01.02.02	SEINFRA - S	C3103	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M	27,00	73,01	28,29%	93,66	2.528,82		0,19%
01.02.03	SEINFRA - S		REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES								
2.			PAVIMENTAÇÃO						948.719,47		71,16%
2.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	16.720,47	1,63	28,29%	2,09	34.945,78		2,62%
02.01.01	SEINFRA - S		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						34.945,78		2,62%
2.2	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO	M2	16.720,47	42,60	28,29%	54,65	913.773,69		68,54%
02.02.01	SEINFRA - S		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						913.773,69		68,54%
3.			DRENAGEM						358.954,77		26,92%
3.1	SEINFRA - S	C0366	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	6.454,95	34,57	28,29%	44,35	286.277,03		21,47%
03.01.01	SEINFRA - S		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)						286.277,03		21,47%
03.01.02	SEINFRA - S	C0440	BUEIROS	UN	8,00	2.838,45	28,29%	3.641,45	72.677,74		2,18%
03.01.03	SEINFRA - S	C0918	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	M	27,00	1.257,17	28,29%	1.612,82	29.131,60		2,18%
03.01.03	SEINFRA - S		CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm						43.546,14		3,27%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						14.546,81		1,09%
4.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DA OBRA	M2	16.720,47	0,68	28,29%	0,87	14.546,81		1,09%
04.01.01	SEINFRA - S		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						14.546,81		1,09%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
RESPONSÁVEL:				LEONARDO SILVEIRA LIMA				ENG. CIVIL CREA 14.646-D			
VALOR DO ORÇAMENTO:				TOTAL SERVIÇOS				TOTAL MATERIAS			
				1.333.267,41				0,00			
				TOTAL GERAL				1.333.267,41			

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

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



*Calvin*

*AB*

*ed*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

**GEO PAC**

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
ABC	CURVA ABC	87,01%	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	28,29%	06/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	16.720,47	42,60	28,29%	913.773,69	
01.01.02	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.454,95	34,57	28,29%	286.277,03	
01.01.03	SEINFRA - S	C0818	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	27,00	1.257,17	28,29%	43.546,14	
01.01.04	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	16.720,47	1,63	28,29%	34.945,78	
01.01.05	SEINFRA - S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	8,00	2.838,45	28,29%	29.131,60	
01.01.06	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.720,47	0,68	28,29%	14.546,81	
01.01.07	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.304,72	0,29	28,29%	4.182,75	
01.01.08	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	128,31	28,29%	3.950,64	
01.01.09	SEINFRA - S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	27,00	73,01	28,29%	2.528,82	
01.01.10	SEINFRA - S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,54	554,49	28,29%	384,13	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		% MATERIAIS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO						1.333.267,41		100,00%	
						TOTAL MATERIAL		0,00	
						TOTAL GERAL		1.333.267,41	

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

UM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

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



*John*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATIUCE  
 ART:

# GEOPAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS			BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA CAMURUPIM - PEDREGAL	87,01%	12,00%	28,29%	28,29%	06/2018				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.673,92	3,21%	
1.1			PLACA DA OBRA					3.950,64	2,71%	
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	128,31	164,61	3.950,64	2,71%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA							
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.954,80	0,29	0,37	723,28	0,50%	
2.			PAVIMENTAÇÃO					110.915,35	76,08%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.085,53	2,80%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.954,80	1,63	2,09	4.085,53	2,80%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO					106.829,82	73,28%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.954,80	42,60	54,65	106.829,82	73,28%	
3.			DRENAGEM					28.490,44	19,54%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					28.490,44	19,54%	
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	642,40	34,57	44,35	28.490,44	19,54%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS					1.700,68	1,17%	
4.1			LIMPEZA DA OBRA					1.700,68	1,17%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.954,80	0,68	0,87	1.700,68	1,17%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL			TOTAL SERVIÇOS	145.780,39	% SERVIÇOS	100,00%
						TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAS	0,00%	
						TOTAL GERAL	145.780,39			

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

CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

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



*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATIICE  
 ART:

# GEOPAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA - S	C2873	PREPARAÇÃO DA VIA							
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	742,40	0,29	28,29%	0,37	274,69	0,48%
2.			PAVIMENTAÇÃO							
2.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	742,40	1,63	28,29%	2,09	1.551,62	2,70%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	742,40	1,63	28,29%	2,09	1.551,62	2,70%
2.2			PAVIMENTAÇÃO							
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	742,40	42,60	28,29%	54,65	40.572,16	70,67%
3.			DRENAGEM							
3.1	SEINFRA - S	C0366	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	324,00	34,57	28,29%	44,35	14.369,40	25,03%
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	324,00	34,57	28,29%	44,35	14.369,40	25,03%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS							
4.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DA OBRA	M2	742,40	0,68	28,29%	0,87	645,89	1,12%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	742,40	0,68	28,29%	0,87	645,89	1,12%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										TOTAL SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										57.413,76
										TOTAL MATERIAIS
										0,00
										TOTAL GERAL
										57.413,76

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

CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

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



*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC SOCIAIS			BDI MATERIAS			BDI SERVIÇOS			DATA BASE					
03	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VINTE DE NOVEMBRO - RUA BIQUARA											28,29%	12,00%	28,29%	06/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%						
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.843,14	0,66%						
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						1.843,14	0,66%						
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.462,64	0,29	28,29%	0,37	1.281,16	0,46%						
01.01.02	SEINFRA - S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	6,00	73,01	28,29%	93,66	561,96	0,20%						
2.			PAVIMENTAÇÃO						196.470,20	69,96%						
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						7.236,92	2,58%						
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.462,64	1,63	28,29%	2,09	7.236,92	2,58%						
2.2			PAVIMENTAÇÃO						189.233,28	67,38%						
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.462,64	42,60	28,29%	54,65	189.233,28	67,38%						
3.			DRENAGEM						79.517,71	28,31%						
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						62.557,89	22,27%						
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.410,55	34,57	28,29%	44,35	62.557,89	22,27%						
3.2			BUEIROS						16.959,82	2,59%						
03.02.01	SEINFRA - S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	2.838,45	28,29%	3.641,45	7.282,90	2,59%						
03.02.02	SEINFRA - S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D=100cm	M	6,00	1.257,17	28,29%	1.612,82	9.676,92	3,45%						
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						3.012,50	1,07%						
4.1			LIMPEZA DA OBRA						3.012,50	1,07%						
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.462,64	0,68	28,29%	0,87	3.012,50	1,07%						
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													TOTAL SERVIÇOS		280.843,55	100,00%
SEINFRA 24,1 COM DESONERAÇÃO													TOTAL MATERIAS		0,00	0,00%
													TOTAL GERAL		280.843,55	

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

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



*Edm*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATIICE  
 ART:

# GEO PAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
04	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VINTE DE NOVEMBRO									
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.966,53	0,65%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						1.966,53	0,65%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.796,13	0,29	28,29%	0,37	1.404,57	0,46%
01.01.02	SEINFRA - S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	6,00	73,01	28,29%	93,66	561,96	0,19%
2.			PAVIMENTAÇÃO						215.392,41	71,13%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						7.933,91	2,62%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.796,13	1,63	28,29%	2,09	7.933,91	2,62%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						207.458,50	68,51%
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.796,13	42,60	28,29%	54,65	207.458,50	68,51%
3.			DRENAGEM						82.154,32	27,13%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						65.194,50	21,53%
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.470,00	34,57	28,29%	44,35	65.194,50	21,53%
3.2			BUEIROS						16.959,82	2,41%
03.02.01	SEINFRA - S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	2.838,45	28,29%	3.641,45	7.282,90	2,41%
03.02.02	SEINFRA - S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	6,00	1.257,17	28,29%	1.612,82	9.676,92	3,20%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						3.302,63	1,09%
4.1			LIMPEZA DA OBRA						3.302,63	1,09%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.796,13	0,68	28,29%	0,87	3.302,63	1,09%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
RESPONSÁVEL:				TREZENTOS E DOIS MIL, OITOCENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS		TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAS		TOTAL GERAL
						302.815,89		302.815,89		302.815,89
						% SERVIÇOS		% MATERIAS		% TOTAL
						0,87		100,00%		0,00%

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

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



*[Handwritten signature]*

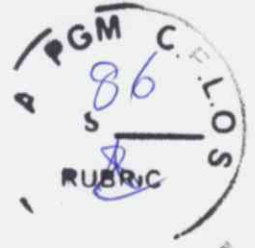
*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATIÇE  
 ART:

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS			BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
05	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA SANTA LUIZA/ TRAVESSA BIQUEIRA	87,01%	12,00%	28,29%	28,29%	28,29%	28,29%	28,29%	06/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					873,68	0,72%	
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA					873,68	0,72%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.348,75	0,29	0,37	499,04	0,41%	
01.01.02	SEINFRA - S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	4,00	73,01	93,66	374,64	0,31%	
2.			PAVIMENTAÇÃO					76.528,08	63,04%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.818,89	2,32%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.348,75	1,63	2,09	2.818,89	2,32%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO					73.709,19	60,71%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.348,75	42,60	54,65	73.709,19	60,71%	
3.			DRENAGEM					42.827,78	35,28%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					29.093,60	23,96%	
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	656,00	34,57	44,35	29.093,60	23,96%	
3.2			BUEIROS					13.734,18	6,00%	
03.02.01	SEINFRA - S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	2.838,45	3,64145	7.282,90	6,00%	
03.02.02	SEINFRA - S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	4,00	1.257,17	1.612,82	6.451,28	5,31%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS					1.173,41	0,97%	
4.1			LIMPEZA DA OBRA					1.173,41	0,97%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.348,75	0,68	0,87	1.173,41	0,97%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL			TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS		
							121.402,95	100,00%		
							TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS		
							0,00	0,00%		
							TOTAL GERAL		121.402,95	

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

CENTO E VINTE E UM MIL, QUATROCENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS



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

*Belm*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE PEDREGAL  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
06	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ESTRADA PEDRA REDONDA - TV. ESPERANÇA - TV. BEIRA RIO	87,01%	12,00%	28,29%	28,29%	28,29%	28,29%	06/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.414,39	0,33%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA					1.414,39	0,33%
01.01.01	SEINFRA - S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,54	554,49	711,36	384,13	0,09%
01.01.02	SEINFRA - S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	11,00	73,01	93,66	1.030,26	0,24%
2.			PAVIMENTAÇÃO					307.289,66	72,30%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					11.318,92	2,66%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.415,75	1,63	2,09	11.318,92	2,66%
2.2			PAVIMENTAÇÃO					295.970,74	69,64%
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.415,75	42,60	54,65	295.970,74	69,64%
3.			DRENAGEM					111.595,12	26,26%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					86.571,20	20,37%
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.952,00	34,57	44,35	86.571,20	20,37%
3.2			BUEIROS					25.023,92	1,71%
03.02.01	SEINFRA - S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	2.838,45	3.641,45	7.282,90	1,71%
03.02.02	SEINFRA - S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	11,00	1.257,17	1.612,82	17.741,02	4,17%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS					4.711,70	1,11%
4.1			LIMPEZA DA OBRA					4.711,70	1,11%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.415,75	0,68	0,87	4.711,70	1,11%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:									
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO									
				RESPONSÁVEL			TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS	
							425.010,87	100,00%	
							TOTAL MATERIAIS	% MATERIAIS	
							0,00	0,00%	
							TOTAL GERAL		425.010,87

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



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

*Edm*

QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL E DEZ REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS