
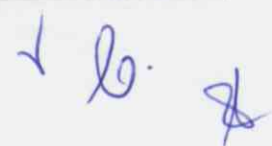


Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil - 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



**IV. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA**



## Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

## Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

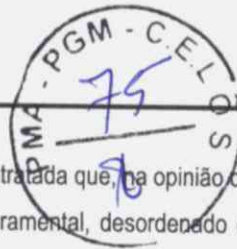
## Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Jose Gleise Alves  
Engenheiro Civil -5662-  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano





Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

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



Jose Gleise Alves  
Engenheiro Civil -5640-1000  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

### 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

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- ▶ Orçamento Resumido – Apresenta o valor total de cada rua, e o valor total da obra.
- ▶ Orçamento Consolidado – Nele estará o somatório de todas as quantidades dos respectivos serviços.
- ▶ Orçamentos das Ruas – Trata-se do orçamento de vias a serem pavimentadas.
- ▶ Curva ABC – Os serviços estão organizados por ordem de grandeza, do item de maior valor ao item de menor valor.

### Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão 2622/2013 – TCU, adotamos um **BDI de acordo com Composição que Segue.** (Materiais e serviços);

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						
$BDI = \frac{(1 + 2,00\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 102\%) \times (1 + 2,65\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 14,22\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 2,00\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 2,65\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 20,00\%$						

Obs.: O BDI acima 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

*[Handwritten signatures]*

**COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)**

TIPO DE OBRA :	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		11,10%	14,02%	16,80%	15,00%	15,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	1,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,30%	0,48%	0,82%	0,40%	
R	RISCOS	0,56%	0,85%	0,89%	0,80%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%	1,00%	
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%	4,00%	
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						
$BDI = \frac{(1 + 1,00\% + 0,40\% + 0,80\% + -) \times (1 + 1,00\%) \times (1 + 4,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 15,00\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	0,00%
$BDI = \frac{(1 + 1,00\% + 0,40\% + 0,80\% + 0,00\%) \times (1 + 1,00\%) \times (1 + 4,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 0,00\%)} - 1 = 15,00\%$						

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

## 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>

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

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</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 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	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>	<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

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

Handwritten signatures and initials.






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

**VI. ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJOR BRUNO					
<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>	01/2019	87,01%	15,00%	20,00%
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>TOTAL</b>
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA EUCLIDES MOREIRA DA ROCHA				201.142,29
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JANGADEIRO				276.069,46
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MAJOR BRUNO				231.646,03
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA FRANCISCO RAFAEL DE ANDRADE				102.644,60
<b>TOTAL</b>					<b>811.502,38</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>					<b>RESPONSÁVEL:</b>
OITOCENTOS E ONZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS					 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> <small>RNP 060158106-7</small>

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATUICE  
 ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>												
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					87,01%	15,00%	20,00%		01/2019
1.1	SEINFRA - S	C4541	CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA	M2	12,00	231,43	20,00%				8.227,97	1,01%
01.01.01			PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								3.332,64	0,41%
1.2	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	13.986,65	0,29	20,00%				3.332,64	0,41%
01.02.01			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								4.895,33	0,60%
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								4.895,33	0,60%
2.1	SEINFRA - S	C3100	RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO	M2	1.156,73	9,69	20,00%				101.127,23	12,46%
02.01.01			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO								13.452,77	1,66%
2.2	SEINFRA - S	C3233	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	2.712,70	1,63	20,00%				13.452,77	1,66%
02.01.01			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								87.874,46	10,80%
02.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.712,70	25,30	20,00%				5.316,89	0,66%
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								82.357,57	10,15%
3.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	27.696,10	0,16	20,00%				67.187,95	8,45%
03.01.01			EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	22,16	2.345,75	15,00%				67.242,45	8,29%
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)   RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA   148 KM	T	22,16	86,37	15,00%				5.262,26	0,65%
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm	M3	415,44	146,15	20,00%				59.779,04	7,37%
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	415,44	146,15	20,00%				2.201,15	0,27%
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	955,51	8,82	20,00%				301.185,84	37,11%
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	57,32	3.214,44	15,00%				72.859,87	8,98%
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	57,32	95,98	15,00%				10.109,30	1,25%
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm								211.889,69	26,11%
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	415,44	146,15	20,00%				6.326,98	0,78%
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	955,51	8,82	20,00%				301.185,84	37,11%
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	57,32	3.214,44	15,00%				72.859,87	8,98%
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	57,32	95,98	15,00%				10.109,30	1,25%
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ								211.889,69	26,11%
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 5 KM	T	802,62	3,56	20,00%				6.326,98	0,78%
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	802,62	3,56	20,00%				7.573,82	0,93%
											3.427,19	0,42%
											4.080,16	0,50%

PMA - PGM - C.E.L. SO  
 83  
 [Assinatura]

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

[Assinatura]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATUICE

**GEO PAC**

B		ORÇAMENTO CONSOLIDADO		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR		%
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	38,20	1,45	20,00%	1,74	66,47	0,01%	01/2019
4.			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>17.965,40</b>	<b>2,21%</b>	
4.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>17.965,40</b>	<b>2,21%</b>	
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	860,00	17,41	20,00%	20,89	17.965,40	2,21%	
5.			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>6.993,83</b>	<b>0,86%</b>	
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>3.096,99</b>	<b>0,38%</b>	
05.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	140,82	16,02	20,00%	19,22	2.706,56	0,33%	
05.01.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,80	19,37	20,00%	23,24	390,43	0,05%	
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>3.896,84</b>	<b>0,48%</b>	
05.02.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	10,00	85,18	20,00%	102,22	1.022,20	0,13%	
05.02.02	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,00	598,88	20,00%	718,66	2.874,64	0,35%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:											
SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO											
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS			
								313.088,85			
								TOTAL MATERIAL			
								498.413,53			
								TOTAL GERAL			
								811.502,38			

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

OITOCENTOS E ONZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS



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

*Handwritten signatures and initials.*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART: \_\_\_\_\_

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE																																																																																																																																																																																																				
								87,01%	15,00%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	20,00%	01/2019																																																																																																																																																																																																					
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA EUCLIDES MOREIRA DA ROCHA</b>																																																																																																																																																																																																																		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																																																																																																															
1.1	SEINFRA - S	C4541	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M2	12,00	231,43	20,00%																																																																																																																																																																																																											
01.01.01	SEINFRA - S	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER																																																																																																																																																																																																															
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3.981,35	0,29	20,00%																																																																																																																																																																																																											
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)																																																																																																																																																																																																															
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA																																																																																																																																																																																																															
2.1	SEINFRA - S	C3100	RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO	M2	44,46	9,69	20,00%																																																																																																																																																																																																											
02.01.01	SEINFRA - S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO																																																																																																																																																																																																															
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO																																																																																																																																																																																																															
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	7.962,70	0,16	20,00%																																																																																																																																																																																																											
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)																																																																																																																																																																																																															
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	6,37	2.345,75	15,00%																																																																																																																																																																																																											
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)   RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA   148 KM	T	6,37	86,37	15,00%																																																																																																																																																																																																											
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm	M3	119,44	146,15	20,00%																																																																																																																																																																																																											
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)																																																																																																																																																																																																															
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	274,71	8,82	20,00%																																																																																																																																																																																																											
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,48	3.214,44	15,00%																																																																																																																																																																																																											
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	16,48	95,98	15,00%																																																																																																																																																																																																											
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm	M3	119,44	146,15	20,00%																																																																																																																																																																																																											
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)																																																																																																																																																																																																															
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	274,71	8,82	20,00%																																																																																																																																																																																																											
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,48	3.214,44	15,00%																																																																																																																																																																																																											
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	16,48	95,98	15,00%																																																																																																																																																																																																											
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ																																																																																																																																																																																																															
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREA - DMT = 5 KM	T	230,76	3,56	20,00%																																																																																																																																																																																																											
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	274,72	3,56	20,00%																																																																																																																																																																																																											
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	10,98	1,45	20,00%																																																																																																																																																																																																											
4.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ENC. SOCIAIS</td> <td>87,01%</td> <td>BDI MATERIAIS</td> <td>15,00%</td> <td>PREÇO UNIT. (C/ BDI)</td> <td>VALOR</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.726,11</td> <td>2,35%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.332,64</td> <td>1,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.332,64</td> <td>1,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.393,47</td> <td>0,69%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.393,47</td> <td>0,69%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>517,07</td> <td>0,26%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>517,07</td> <td>0,26%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>194.692,95</td> <td>96,79%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19.329,42</td> <td>9,61%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.512,91</td> <td>0,75%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17.183,78</td> <td>8,54%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>632,73</td> <td>0,31%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>86.593,01</td> <td>43,05%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20.947,39</td> <td>10,41%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.906,43</td> <td>1,44%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60.920,13</td> <td>30,29%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.819,06</td> <td>0,90%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>86.593,01</td> <td>43,05%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20.947,39</td> <td>10,41%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.906,43</td> <td>1,44%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60.920,13</td> <td>30,29%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.819,06</td> <td>0,90%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.177,51</td> <td>1,08%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>985,35</td> <td>0,49%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.173,05</td> <td>0,58%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19,11</td> <td>0,01%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.206,16</td> <td>0,60%</td> </tr> </table>															ENC. SOCIAIS	87,01%	BDI MATERIAIS	15,00%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%						4.726,11	2,35%						3.332,64	1,66%						3.332,64	1,66%						1.393,47	0,69%						1.393,47	0,69%						517,07	0,26%						517,07	0,26%						194.692,95	96,79%						19.329,42	9,61%						1.512,91	0,75%						17.183,78	8,54%						632,73	0,31%						86.593,01	43,05%						20.947,39	10,41%						2.906,43	1,44%						60.920,13	30,29%						1.819,06	0,90%						86.593,01	43,05%						20.947,39	10,41%						2.906,43	1,44%						60.920,13	30,29%						1.819,06	0,90%						2.177,51	1,08%						985,35	0,49%						1.173,05	0,58%						19,11	0,01%						1.206,16	0,60%
ENC. SOCIAIS	87,01%	BDI MATERIAIS	15,00%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%																																																																																																																																																																																																												
					4.726,11	2,35%																																																																																																																																																																																																												
					3.332,64	1,66%																																																																																																																																																																																																												
					3.332,64	1,66%																																																																																																																																																																																																												
					1.393,47	0,69%																																																																																																																																																																																																												
					1.393,47	0,69%																																																																																																																																																																																																												
					517,07	0,26%																																																																																																																																																																																																												
					517,07	0,26%																																																																																																																																																																																																												
					194.692,95	96,79%																																																																																																																																																																																																												
					19.329,42	9,61%																																																																																																																																																																																																												
					1.512,91	0,75%																																																																																																																																																																																																												
					17.183,78	8,54%																																																																																																																																																																																																												
					632,73	0,31%																																																																																																																																																																																																												
					86.593,01	43,05%																																																																																																																																																																																																												
					20.947,39	10,41%																																																																																																																																																																																																												
					2.906,43	1,44%																																																																																																																																																																																																												
					60.920,13	30,29%																																																																																																																																																																																																												
					1.819,06	0,90%																																																																																																																																																																																																												
					86.593,01	43,05%																																																																																																																																																																																																												
					20.947,39	10,41%																																																																																																																																																																																																												
					2.906,43	1,44%																																																																																																																																																																																																												
					60.920,13	30,29%																																																																																																																																																																																																												
					1.819,06	0,90%																																																																																																																																																																																																												
					2.177,51	1,08%																																																																																																																																																																																																												
					985,35	0,49%																																																																																																																																																																																																												
					1.173,05	0,58%																																																																																																																																																																																																												
					19,11	0,01%																																																																																																																																																																																																												
					1.206,16	0,60%																																																																																																																																																																																																												



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

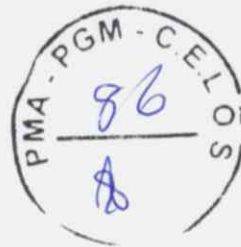
Handwritten signature and initials.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

# GEOPAC

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	01/2019	
01			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA EUCLIDES MOREIRA DA ROCHA						20,00%		
4.1	SEINFRA - S	C3219	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	46,80	16,02	19,22	899,50	0,45%		
4.2	SINAPI - S	73916/2	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	85,18	102,22	306,66	0,15%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01				RESPONSÁVEL: <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL CREA 14.646-D				TOTAL SERVIÇOS		57.847,40	28,76%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO								TOTAL MATERIAL		143.294,89	71,24%
								TOTAL GERAL		201.142,29	

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



*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATUIVE  
 ART:

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	01/2019
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JANGADEIRO											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA								
01.01.01			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.440,70	0,29	20,00%	0,35	1.904,25	0,69%	0,69%
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
2.1	SEINFRA - S	C3100	RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO								
02.01.01			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	449,60	9,69	20,00%	11,63	5.228,85	1,89%	1,89%
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO								
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.881,40	0,16	20,00%	0,19	2.067,47	0,75%	0,75%
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	8,71	2.345,75	15,00%	2.697,61	23.496,18	8,51%	8,51%
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)   RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA   148 KM	T	8,71	86,37	15,00%	99,33	865,16	0,31%	0,31%
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm								
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	163,22	146,15	20,00%	175,38	118.330,78	42,86%	42,86%
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	375,41	8,82	20,00%	10,58	3.971,84	1,44%	1,44%
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	22,52	3.214,44	15,00%	3.696,61	83.247,66	30,15%	30,15%
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	22,52	95,98	15,00%	110,38	2.485,76	0,90%	0,90%
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm								
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	163,22	146,15	20,00%	175,38	28.625,52	10,37%	10,37%
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	375,41	8,82	20,00%	10,58	3.971,84	1,44%	1,44%
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	22,52	3.214,44	15,00%	3.696,61	83.247,66	30,15%	30,15%
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	22,52	95,98	15,00%	110,38	2.485,76	0,90%	0,90%
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ								
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 5 KM	T	315,34	3,56	20,00%	4,27	1.346,50	0,49%	0,49%
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	375,42	3,56	20,00%	4,27	1.603,04	0,58%	0,58%
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	15,02	1,45	20,00%	1,74	26,13	0,01%	0,01%
4.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
04.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	45,06	16,02	20,00%	19,22	866,05	0,31%	0,31%




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

*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATUICE  
 ART:

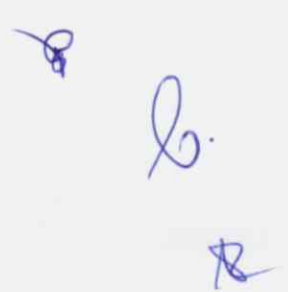
# GEOPAC

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	01/2019	%
04.01.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,20	19,37	23,24	260,29	0,09%	20,00%	01/2019
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.743,98	0,63%		
04.02.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	85,18	102,22	306,66	0,11%		
04.02.02	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	598,88	718,66	1.437,32	0,52%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:											
SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO											
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS	
								80.241,28		29,07%	
								TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS	
								195.828,18		70,93%	
								TOTAL GERAL		276.069,46	

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

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

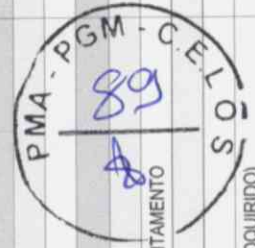






OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATICE

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
03		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MAJOR BRUNO		87,01%	15,00%	20,00%	15,00%	20,00%	20,00%	01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.172,64	0,51%	
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.172,64	0,51%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.350,40	0,29	20,00%	0,35	1.172,64	0,51%	
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						56.138,37	24,23%	
2.1			RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO						7.706,85	3,33%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	662,67	9,69	20,00%	11,63	7.706,85	3,33%	
2.2			PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA						48.431,52	20,91%	
02.02.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.498,50	1,63	20,00%	1,96	2.937,06	1,27%	
02.02.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.498,50	25,30	20,00%	30,36	45.494,46	19,64%	
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						163.849,46	70,73%	
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						16.264,75	7,02%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.700,80	0,16	20,00%	0,19	1.273,15	0,55%	
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	5,36	2.345,75	15,00%	2.697,61	14.459,19	6,24%	
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)   RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA   148 KM	T	5,36	86,37	15,00%	99,33	532,41	0,23%	
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm						72.876,17	31,46%	
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	100,51	146,15	20,00%	175,38	17.627,44	7,61%	
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	231,17	8,82	20,00%	10,58	2.445,78	1,06%	
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	13,87	3.214,44	15,00%	3.696,61	51.271,98	22,13%	
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	13,87	95,98	15,00%	110,38	1.530,97	0,66%	
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm						72.876,17	31,46%	
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	100,51	146,15	20,00%	175,38	17.627,44	7,61%	
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	231,17	8,82	20,00%	10,58	2.445,78	1,06%	
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	13,87	3.214,44	15,00%	3.696,61	51.271,98	22,13%	
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	13,87	95,98	15,00%	110,38	1.530,97	0,66%	
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ						1.832,37	0,79%	
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREA - DMT = 5 KM	T	194,18	3,56	20,00%	4,27	829,15	0,36%	
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	231,18	3,56	20,00%	4,27	987,14	0,43%	
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	1,45	1,45	20,00%	1,74	16,08	0,01%	



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

*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATIICE  
 ART:

**GEO PAC**

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
03		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MAJOR BRUNO		87,01%		15,00%		20,00%		01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%		
4.			DRENAGEM					9.692,96	4,18%		
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					9.692,96	4,18%		
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	464,00	17,41	20,89	9.692,96	4,18%		
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					792,57	0,34%		
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					588,13	0,25%		
05.01.01	SEINFRA - S	C3219	CENTO E ONZE MIL E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS	M2	30,60	16,02	19,22	588,13	0,25%		
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					204,44	0,09%		
05.02.01	SINAPI - S	739162	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	85,18	102,22	204,44	0,09%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			RESPONSÁVEL:								
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:											
SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO											
			TOTAL SERVIÇOS			TOTAL MATERIAL			TOTAL GERAL		
			111.048,53			120.597,50			231.646,03		
			% SERVIÇOS			% MATERIAIS					
			47,94%			52,06%					

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

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







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATICE

ART:

COD. ORÇAMENTO: 04

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA FRANCISCO RAFAEL DE ANDRADE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	15,00%	20,00%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.214,20		20,00%			424,97	0,41%	01/2019
01.01.01			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,35		424,97	0,41%	
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							39.242,94	38,23%	
2.1	SEINFRA - S	C3233	PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	1.214,20		20,00%			39.242,94	38,23%	
02.01.01			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,96		2.379,83	2,32%	
02.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.214,20		20,00%	30,36		36.863,11	35,91%	
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							52.579,45	51,22%	
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							5.219,47	5,08%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.151,20		20,00%	0,16		408,73	0,40%	
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,72		15,00%	2.345,75		4.639,89	4,52%	
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)   RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA   148 KM	T	1,72		15,00%	86,37		170,85	0,17%	
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm							23.385,86	22,78%	
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,27		20,00%	146,15		5.659,51	5,51%	
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	74,22		20,00%	8,82		785,25	0,77%	
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,45		15,00%	3.696,61		16.449,91	16,03%	
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	4,45		15,00%	95,98		491,19	0,48%	
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm							23.385,86	22,78%	
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,27		20,00%	146,15		5.659,51	5,51%	
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	T	74,22		20,00%	8,82		785,25	0,77%	
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,45		15,00%	3.696,61		16.449,91	16,03%	
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	T	4,45		15,00%	95,98		491,19	0,48%	
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ							588,26	0,57%	
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 5 KM	T	62,34		20,00%	3,56		266,19	0,26%	
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	74,22		20,00%	3,56		316,92	0,31%	
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	2,96		20,00%	1,45		5,15	0,01%	
4.			DRENAGEM							8.272,44	8,06%	
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							8.272,44	8,06%	


PMA - PGM  
 2/19  
 S. O. F. L.

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

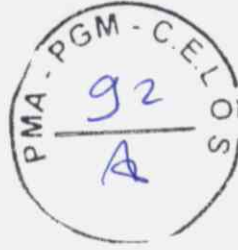
2/19




OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
04		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA FRANCISCO RAFAEL DE ANDRADE		87,01%		15,00%		20,00%		01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%		
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	396,00	17,41	20,89	8.272,44	8,06%		
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					2.124,78	2,07%		
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					483,02	0,47%		
05.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,36	16,02	19,22	352,88	0,34%		
05.01.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,60	19,37	23,24	130,14	0,13%		
5.2			SESSENTA E TRÊS MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E UMI REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS					1.641,76	1,60%		
05.02.01	SINAPI - S	739162	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	85,18	102,22	204,44	0,20%		
05.02.02	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	598,88	718,66	1.437,32	1,40%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:											
SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO											
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS			
								63.951,66			
								TOTAL MATERIAL			
								38.692,94			
								TOTAL GERAL			
								102.644,60			

  
**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 ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	EMC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE	
						87,01%	BDI	15,00%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	20,00%	VALOR		01/2019
01.01.01	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	57,32	3.214,44	15,00%	3.686,61	20,00%	211.889,69	26,11%			
01.01.02	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	57,32	3.214,44	15,00%	3.686,61	20,00%	211.889,69	26,11%			
01.01.03	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	2.712,70	25,30	20,00%	30,36	20,00%	82.357,57	10,15%			
01.01.04	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	415,44	146,15	20,00%	175,38	20,00%	72.859,87	8,98%			
01.01.05	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	415,44	146,15	20,00%	175,38	20,00%	72.859,87	8,98%			
01.01.06	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	22,16	2.345,75	15,00%	2.697,61	20,00%	59.779,04	7,37%			
01.01.07	SEINFRA - S	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	860,00	17,41	20,00%	20,89	20,00%	17.985,40	2,21%			
01.01.08	SEINFRA - S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - C/REAPROVEITAMENTO	1.156,73	9,69	20,00%	11,63	20,00%	13.452,77	1,66%			
01.01.09	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA DE BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	955,51	8,82	20,00%	10,58	20,00%	10.109,30	1,25%			
01.01.10	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA DE BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)   CBUQ DA USINA PARA A OBRA   DMT = 10 KM	955,51	8,82	20,00%	10,58	20,00%	10.109,30	1,25%			
01.01.11	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL DE TUBINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	57,32	95,98	15,00%	110,38	20,00%	6.326,98	0,78%			
01.01.12	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL DE TUBINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)   CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA   DMT = 151,5 KM	57,32	95,98	15,00%	110,38	20,00%	6.326,98	0,78%			
01.01.13	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	2.712,70	1,63	20,00%	1,96	20,00%	5.316,89	0,66%			
01.01.14	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	27.696,10	0,16	20,00%	0,19	20,00%	5.262,26	0,65%			
01.01.15	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	13.986,65	0,29	20,00%	0,35	20,00%	4.895,33	0,60%			
01.01.16	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	955,54	3,56	20,00%	4,27	20,00%	4.080,16	0,50%			
01.01.17	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 5 KM	802,62	3,56	20,00%	4,27	20,00%	3.427,19	0,42%			
01.01.18	SEINFRA - S	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	231,43	20,00%	277,72	20,00%	3.332,64	0,41%			
01.01.19	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	4,00	598,88	20,00%	718,66	20,00%	2.874,64	0,35%			
01.01.20	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	140,82	16,02	20,00%	19,22	20,00%	2.706,56	0,33%			
01.01.21	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL DE TUBINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 38,97)   PAR 10 DE MAPACAM   DADA A OBRA   148 KM	22,16	86,37	15,00%	99,33	20,00%	2.201,15	0,27%			
01.01.22	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	10,00	85,18	20,00%	102,22	20,00%	1.022,20	0,13%			
01.01.23	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	16,80	19,37	20,00%	23,24	20,00%	390,43	0,05%			
01.01.24	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	38,20	1,45	20,00%	1,74	20,00%	66,47	0,01%			
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01													
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:													
SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO													
VALOR DO ORÇAMENTO:						RESPONSÁVEL:						TOTAL SERVIÇOS	
												313.088,85	
												TOTAL MATERIAL	
												498.413,53	
												TOTAL GERAL	
												811.502,38	



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

**OITOCENTOS E ONZE MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS**

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

SINAPI 09/2018 COM DESONERAÇÃO



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

**VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

b.

h

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

### 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 ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA EUCLIDES MOREIRA DA ROCHA	201.142,29	24,8%	150.856,72 75,00%	50.285,57 25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JANGADEIRO	276.069,46	34,0%	0,00%	207.052,10 75,00%	69.017,37 25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MAJOR BRUNO	231.646,03	28,5%	0,00%	0,00%	173.734,52 75,00%	57.911,51 25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA FRANCISCO RAFAEL DE ANDRADE	102.644,60	12,8%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	102.644,60 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL												
				150.856,72	257.337,67	242.751,89	57.911,51	102.644,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			% PARCIAL	18,59%	31,71%	29,91%	7,14%	12,85%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		811.502,38	ACUMULADO	150.856,72	408.194,39	650.946,27	708.857,78	811.502,38	811.502,38	811.502,38	811.502,38	811.502,38	811.502,38	811.502,38	811.502,38
			% ACUMULADO	18,59%	50,30%	80,21%	87,35%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

*[Handwritten Signature]*

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
RNP 060158106-7

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



*[Handwritten Signature]*