



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**  
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56



## Orçamento

Projeto: Drenagem superficial e pavimentação asfáltica	Data: Junho 2016	
Endereço/Local Rua: Theodorico Bezerra	Cidade/Município: Serra Caiada/RN	BDI: 24,23%

ÍTEM	Código SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR (EM R\$)		
					UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.705,52</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	288,99	1.733,94	
1.2	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m <sup>2</sup>	2.251,20	1,32	2.971,58	
<b>2.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>137.695,94</b>
2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m <sup>2</sup>	2.251,20	1,61	3.624,43	
2.2	72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTEAF_03/2017	T	158,03	221,01	34.927,15	
2.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	210,71	261,78	55.160,27	
2.4	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	T x Km	25.812,26	1,65	42.590,23	
2.5	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	368,75	3,78	1.393,86	
<b>TOTAL .....</b>							<b>R\$ 142.401,46</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 142.401,46 (cento e quarenta e dois mil quatrocentos e um reais e quarenta e seis centavos)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Abril/2016  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,36 %



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: Recapeamento asfáltico

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - P= Peso- Dm = Dist. média - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - D= densidade

#### ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Área						Unidade:	m <sup>2</sup>
Locais:	A	L	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
	3,00	2,00			1,00	6,00	6,00

##### 1.2 LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA

Área						Unidade:	m <sup>2</sup>
Locais:	C	L	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Unidade			2.251,20		1,00	2.251,20	2.251,20

#### 2. PAVIMENTAÇÃO

##### 2.1 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C

Área						Unidade:	m <sup>2</sup>
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área retirada do projeto			2251,20		1	2.251,20	2.251,20

##### 2.2 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTEAF\_03/2017

Área						Unidade:	T
Locais:	A	Lm	D	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	2.251,20	0,03	2,34		1	158,03	158,03

##### 2.3 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área						Unidade:	T
Locais:	A	Lm	D	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	2.251,20	0,04	2,34		1	210,71	210,71

##### 2.6 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF\_02/2016

Área						Unidade:	T x Km
Locais:	P	Dm	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Binder + Rolamento	368,75	70,00			1	25.812,26	25.812,26

##### 2.7 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Área						Unidade:	T
Locais:	P	Lm	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área	368,75				1	368,75	368,75



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA  
Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56



## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Projeto: Drenagem superficial e pavimentação asfáltica	Data: Junho/2016
Endereço/Local Rua: Theodorico Bezerra	Cidade/Município: Serra Caiada/RN

Item	Discriminação	Valor (Em R\$)	%	Execução			
				00 - 15	00 - 15	16 - 30	16 - 30
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.705,52	3,30	60,00%	R\$ 2.823,31	40,00%	R\$ 1.882,21
2.0	PAVIMENTAÇÃO	137.695,94	96,70	50,00%	R\$ 68.847,97	50,00%	R\$ 68.847,97
VALOR GLOBAL		R\$ 142.401,46	100,00	50,33%	R\$ 71.671,29	49,67%	R\$ 70.730,18

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 142.401,46 (cento e quarenta e dois mil quatrocentos e um reais e quarenta e seis centavos)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56  
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Drenagem superficial e pavimentação asfáltica	
<b>LOCAL:</b>	Serra Caiada/RN	Junho/2016

Itens Componentes do BDI:

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>1</b>	<b>GARANTIA/RISCOS/SEGURO</b>	
1.1	Riscos	0,50%
1.2	Seguro e Garantia	0,32%
	<b>Total item 01</b>	<b>0,82%</b>
<b>2</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
2.1	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>Total item 02</b>	<b>1,02%</b>
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISS	1,75%
3.4	CPRB (INSS)	4,50%
	<b>Total item 03</b>	<b>9,90%</b>
<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
4.1	Folha de Pagamento e Encargos Sociais	2,82%
4.2	Instalações e Despesas Diversas	0,26%
	<b>Total item 04</b>	<b>3,08%</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO E BONIFICAÇÃO</b>	
5.1	Lucro	6,64%
	<b>Total Item 05</b>	<b>6,64%</b>

A fórmula proposta Acórdão TCU :

$$\text{BDI} = \left\{ \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\}$$

Onde:

AC= Taxa de Administração Central;

S= Taxa de Seguros;

R= Taxa de Riscos;

G= Taxa de garantias;

DF= Taxa de Despesas financeiras.

L= Taxa de Lucro/Remuneração;

I = Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Declaro que, conforme legislação tributária municipal lei 0962/2016, art 152 e 144 paragrafo 2º § 1º a base de cálculo do ISS corresponde a pavimentação é de 35,0% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,0 %

A parcela TRIBUTOS (Grupo C) deverá considerar os valores de PIS, COFINS e ISSQN. A provisão para pagamento do IRPJ e CSLL deverá estar embutida no Lucro Bruto

**TOTAL DESTE BDI.....**

**24,23%**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA**

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/000  
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	Drenagem superficial e pavimentação asfáltica	
<b>LOCAL:</b>	Serra Caiada/RN	Junho/2016

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL(%)</b>
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	INCRA	0,20%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A8	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
<b>A</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%
B2	FERIADOS	4,29%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,95%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,90%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO B</b>	<b>46,77%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,94%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,00%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,85%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>
<b>GRUPO D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DOS GRUPOS</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,86%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,50%
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO D</b>	<b>8,36%</b>
<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>87,36%</b>