



PREFEITURA DE  
**CARIRÉ**  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS CEFISA AGUIAR E SEBASTIAO  
MIRANDA E RECUPERACAO DE ASFALTO NO TRECHO CE 187 A TAPUIO

LOCAL: SEDE-CARIRÉ

TABELA SEINFRA DESONERADA Nº 027.1 e 08/2021  
BDI 25%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	SEINFRA 27.1	SEINFRA 27.1 + 25%	CUSTO PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.477,39	17,84	22,30	32.945,80	32.945,80
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.620,05	0,22	0,28	720,51	
2.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,31	3.062,40	3.828,00	5.014,68	
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	1,31	166,10	207,63	271,99	
2.4	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	131,00	109,97	137,46	18.007,59	
2.5	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,25	4.120,14	5.150,18	99.140,87	
2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	19,25	51,29	64,11	1.234,17	
2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	250,35	36,00	45,00	11.265,75	
2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	5,50	36,00	45,00	247,50	
2.9	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	275,10	229,11	286,39	78.785,20	214.688,26
<b>3.0</b>		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.620,05	10,88	13,60	35.632,68	35.632,68
<b>T. GERAL COM BDI</b>								<b>283.266,74</b>

CARIRÉ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

*Jose Aquino Brito Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**OBRA: RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS CEFISA AGUIAR E SEBASTIAO MIRANDA E RECUPERACAO DE ASFALTO NO TRECHO CE 187 A TAPUIO**

**LOCAL: SEDE-CARIRÉ**

**MEMORIA DE CALCULO**

ITEM	INSUM	DESCRICAO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CALCULO	RUAS
<b>1.0</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2933	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.477,39	17,84	R.CEFISA AGUIAR E SEBASTIAO MIRANDA
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO</b>				
2.1	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	2.620,05	0,22	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.2	I2319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	1,31	2620,05*0,0005	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT 290KM (MARACANAÚ A CARIRÉ)	T	1,03	2620,05*0,0005	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.4	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	131	109,97	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	19,25	131,00*2,1*0,07	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 23KM (MARACANAÚ A FORTALEZA)	T	19,25	131,00*2,1*0,07	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT 100KM ENTRE EXTRAÇÃO E USINA	T	250,35	131,00*2,1*0,91	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT 100KM ENTRE EXTRAÇÃO E USINA	T	5,5	131,00*2,1*0,02	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
2.9	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - AAUQ - DMT 290KM DA USINA A CARIRÉ	T	275,1	131,00*2,1	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO
<b>3.0</b>		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.067,59	((62,18+338,33+58,1/)+203,39+262,86)+(8,35+467,03+606,27+44,12+16,89)	R.CEFISA AGUIAR, SEBASTIAO MIRANDA E TAPUIO

CARIRÉ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

*José Aquino Rufino Meira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646



**PREFEITURA DE  
CARIRÉ**  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**OBRA: RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS CEFISA  
AGUIAR E SEBASTIAO MIRANDA E RECUPERACAO DE ASFALTO NO TRECHO CE 187 A  
TAPUIO**

**LOCAL: SEDE-CARIRÉ**

### CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR	15 DIAS	%	30 DIAS	%
	REFORMA					
	C2933	283.266,74	141.633,37	50,00	17,84	50,00
	TOTAL ACUMULADO				141.651,21	100,00

*Jose Aquino Rufino Vieira*  
Jose Aquino Rufino Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0600643646

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS**  
**CEFISA AGUIAR E SEBASTIAO MIRANDA E RECUPERAÇÃO DE ASFALTO**  
**NO TRECHO CE 187 A TAPUIO**  
**LOCAL: SEDE-CARIRÉ**



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55
		C2933

I	Impostos	9,65
	C3228	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	C3128	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,65</b>

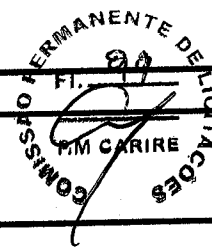
	C3311	25,00%
--	-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CARIRÉ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

*MAV*  
 José Aquino Ratinho Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 0600643646

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS CEFISA AGUIAR E SEBASTIAO MIRANDA E**  
**RECUPERAÇÃO DE ASFALTO NO TRECHO CE 187 A TAPUIO**  
**LOCAL: SEDE-CARIRÉ**



**SEINFRA - Composição de Encargos Sociais**  
**CEARÁ**

**TABELA 027 E 027.1**

**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%
	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A5	C2933	2,50%	2,50%	2,50%	1784,00%
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	C3228	0,00%	0,00%	0,00%	0,22
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>1818,30%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	C3128	17,85%	Não incide	17,85%	109,97
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	C3311	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	C3226	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
F	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>11013,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>12850,58%</b>

CARIRÉ, 06 DE SETEMBRO DE 2021

*Jose Aquino Rufino Vieira*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646