



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

## ORÇAMENTO DESCRITIVO

BDI	29,12%
BDI diferenciado	15,00%
Prazo execução	1 Semana

**Obra:** Recape da Rua Salvador C Amora e Pav do bordo direito da Avenida dos Ferroviários**Referência:** SICRO SC**Município:** Porto União/SC**Data base:** out/20

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO PARCIAL	%
--------	---------------	-------	--------	-------------	-----	-------------	---------------	---

**I - FRESAGEM E RECAPEAMENTO DE BORDOS E CAPA DO ESTACIONAMENTO**

4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	m3	36,000	37,99	29,12%	49,05	1.765,80	2,80%
4011353	Pintura de ligação	m2	1.510,490	0,15	29,12%	0,19	286,99	0,46%
	Aquisição e transporte de RR-2C para pintura de ligação	t	0,679	2.953,64	15,00%	3.396,68	2.306,34	3,66%
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	167,085	111,06	29,12%	143,40	23.959,99	38,01%
	Aquisição e transporte de CAP-50/70 para CBUQ	t	8,187	3.688,12	15,00%	4.241,33	34.723,76	55,08%
<b>Subtotal</b>							<b>63.042,88</b>	<b>96,84%</b>

**II - Imprimação para trecho de estacionamento**

4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	121,200	0,22	29,12%	0,28	33,93	0,05%
	Aquisição e transporte de CM-30 para imprimação	t	0,157	5.332,90	15,00%	6.132,83	962,85	1,48%
<b>Subtotal</b>							<b>996,78</b>	<b>1,53%</b>

**III - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA**

5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00m	und.	5,000	41,85	29,12%	54,03	270,15	0,41%
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 150 ciclos - fornecimento implantação e retirada	unddia	50,000	0,62	29,12%	0,80	40,00	0,06%
<b>Subtotal</b>							<b>310,15</b>	<b>0,48%</b>

**IV - SERVIÇOS AUXILIARES**

5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	816,339	0,40	29,12%	0,51	416,33	0,64%
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	413,819	0,62	29,12%	0,80	331,05	0,51%
<b>Subtotal</b>							<b>747,38</b>	<b>1,15%</b>

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 65.097,19</b>	R\$ 100,000
--------------	----------------------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

Custos Base dos Ligantes Asfálticos

BDI	29,12%
BDI diferenc	15,00%
Prazo execu	6 meses

<b>Obra:</b>	Recape da Rua Salvador C Amora e Pav do bordo direito da Avenida dos Ferroviários	<b>Referência:</b> SICRO SC
<b>Município:</b>	Porto União/SC	<b>Data base:</b> 10/2020

FORMULA PARA O TRANSPORTE DE MATERIAL

MÊS	ÍNDICE PAVIMENTAÇÃO	ÍNDICE PARCIAL	FIXO	VARIÁVEL
Julho/2014	270,237		26,939	0,253
fev/21	386,507	1,430251964	38,530	0,362

Obs:  
Atualização da fórmula pela índice de pavimentação  
Custo de referência para o transporte dos produtos asfálticos, conforme Art. 3º da portaria nº 1.977 de 25 de outubro de 2017 do DNIT.

**Fórmula de transporte atualizada**

$$33,435 + 0,314xD$$

Insumo	ANP - 2/2021	ICMS	PIS	COFINS	Custo Insumo	Origem	Destino	DMT (km)	Custo Transporte (R\$/ton)	ICMS	Custo Transport	Custo Total
	(R\$/ton)				(R\$/ton)							(R\$/ton)
CAP-50/70	2.798,69	18,00%	0,65%	3,00%	<b>3.553,89</b>	REPAR	Porto União	220	118,13	12,00%	<b>134,23</b>	<b>3.688,12</b>
CM-30	4.096,54	18,00%	0,65%	3,00%	<b>5.201,95</b>	Distribuidora	Porto União	212	115,24	12,00%	<b>130,95</b>	<b>5.332,90</b>
RR-2C	2.222,87	18,00%	0,65%	3,00%	<b>2.822,69</b>	Distribuidora	Porto União	212	115,24	12,00%	<b>130,95</b>	<b>2.953,64</b>

Obs: custo final = custo base/(1-ICMS-PIS-COFINS)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

## Momentos de Transporte

<b>Obra:</b>	Recape da Rua Salvador C Amora e Pav do bordo direito da Avenida dos Ferroviários								
<b>Município:</b>	Porto União/SC								
CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	MATERIAL	UNID.	F ÚTIL	DENSIDADE	PESO TOTAL	DMT	MOM. TRANSPORTE
<b>5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada</b>									
4011464	Concreto asfáltico - faixa C	167,085	CBUQ	t	1,020	1,000	170,427	3,700	630,579
4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	36,000	Material fresado	m3	1,000	2,400	86,400	2,150	185,760
<b>Total</b>									<b>816,339</b>
<b>5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural</b>									
4011464	Concreto asfáltico - faixa C	167,085	CBUQ	t	1,020	1,000	170,427	2,200	374,939
4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	36,000	Material fresado	m3	1,000	2,400	86,400	0,450	38,880
<b>Total</b>									<b>413,819</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

Recape da Rua Salvador C Amora e Pav do bordo  
direito da Avenida dos Ferroviários



PLANILHA DE CALCULO DO BDI

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	4,50%
B - Riscos	0,56%
C - Seguros e Garantias Contratuais	0,50%
D - Despesas Financeiras	1,20%
<b>LUCRO</b>	% sobre PV
E - Lucro Operacional	8,00%
<b>TRIBUTOS</b>	% sobre PV
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,50%
CPRB - DESONERAÇÃO	4,50%
<b>BDI TOTAL:</b>	
<b>BDI</b>	<b>22,93%</b>
<b>BDI DESONERADO</b>	<b>29,12%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO**

PLANILHA COM AS DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE PARA O CBUQ USINADO E PARA TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO

Data: JANEIRO/2021

	RUA	TRECHO		TIPO	AREA TOTAL	TONELADAS	DMT CBUQ		DMT FRESADO	
							Não Pavimentada	Pavimentada	Não Pavimentada	Pavimentada
		<b>Santa Rosa</b>								
1	Rua Salvador Cristiano Amora	Rua Helmuth Muller	Av dos Ferroviários	R	1058,6	189,70	2,2	3,7	0,45	2,15
	Bordos da Av dos Ferroviários e acesso à									
2	Rua Salvador C Amora	Rua Sophia H Dominues	Rua Vitória F Luiz	R	451,89	46,27	2,2	3,7	0,45	2,15
						235,975	4,400	7,400	0,900	4,300

						<b>235,97</b>	<b>4,40</b>	<b>7,40</b>	<b>0,90</b>	<b>4,30</b>
						<b>Média Ponderada</b>	<b>2,20</b>	<b>3,7</b>	<b>0,45</b>	<b>2,15</b>