



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

ORÇAMENTO DESCRITIVO

BDI	29,12%
BDI diferenciado	15,00%
Prazo execução	12 meses

Obra: Pavimentação de Ruas diversas no Município de Porto União

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

4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	m3	1.175,970	37,99	29,12%	49,05	57.681,32	1,14%
4011353	Pintura de ligação	m2	15.749,610	0,15	29,12%	0,19	2.992,42	0,06%
	Aquisição e transporte de RR-2C para pintura de ligação	t	7,087	2.953,64	15,00%	3.396,68	24.072,27	0,48%
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.822,330	111,06	29,12%	143,40	404.722,12	7,99%
	Aquisição e transporte de CAP-50/70 para CBUQ	t	158,050	3.688,12	15,00%	4.241,33	670.342,20	13,24%
Subtotal							1.159.810,33	22,90%

II - CAPA SOBRE BASE EXISTENTE

4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	77.800,910	0,22	29,12%	0,28	21.784,25	0,43%
	Aquisição e transporte de CM-30 para imprimação	t	101,141	5.332,90	15,00%	6.132,83	620.280,55	12,25%
4011353	Pintura de ligação	m2	77.800,910	0,15	30,50%	0,19	14.782,17	0,29%
	Aquisição e transporte de RR-2C para pintura de ligação	t	35,010	2.953,64	15,00%	3.396,68	118.917,76	2,35%
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	7.961,365	111,06	29,12%	143,40	1.141.659,74	22,54%
	Aquisição e transporte de CAP-50/70 para CBUQ	t	445,836	3.688,12	15,00%	4.241,33	1.890.937,60	37,34%
Subtotal							3.808.362,07	75,20%

III - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA

5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1x1m	und.	10,000	41,85	29,12%	54,03	540,30	0,01%
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 150 ciclos - fornecimento implantação e retirada	unddia	200,000	0,62	29,12%	0,80	160,00	0,00%
Subtotal							700,30	0,01%

IV - SERVIÇOS AUXILIARES

5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	147.474,823	0,40	29,12%	0,51	75.212,15	1,49%
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	25.468,658	0,62	29,12%	0,80	20.374,92	0,40%
Subtotal							95.587,07	1,89%

TOTAL	R\$ 5.064.459,77	R\$ 100,000
--------------	-------------------------	--------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

Custos Base dos Ligantes Asfálticos

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

Obra:	Pavimentação de Ruas diversas no Município de Porto União	Referência: SICRO SC
Município:	Porto União/SC	Data base: 10/2020

FORMULA PARA O TRANSPORTE DE MATERIAL

MÊS	ÍNDICE PAVIMENTAÇÃO	ÍNDICE PARCIAL	FIXO	VARIÁVEL
Julho/2014	270,237		26,939	0,253
DEZEMBRO/2020	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	fev/21	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%	3.553,89	REPAR	Porto União	220	118,13	12,00%	134,23	3.688,12
CM-30	4.096,54	18,00%	0,65%	3,00%	5.201,95	Distribuidora	Porto União	212	115,24	12,00%	130,95	5.332,90
RR-2C	2.222,87	18,00%	0,65%	3,00%	2.822,69	Distribuidora	Porto União	212	115,24	12,00%	130,95	2.953,64

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

Momentos de Transporte

Obra:	Pavimentação de Ruas diversas no Município de Porto União								
Município:	Porto União/SC								
CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	MATERIAL	UNID.	F ÚTIL	DENSIDADE	PESO TOTAL	DMT	MOM. TRANSPORTE
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada									
4011464	Concreto asfáltico - faixa C	10.783,695	CBUQ	t	1,020	1,000	10.999,369	11,750	129.242,585
4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	1.175,970	Material fresado	m3	1,000	2,400	2.822,328	6,460	18.232,238
								Total	147.474,823
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural									
4011464	Concreto asfáltico - faixa C	10.783,695	CBUQ	t	1,020	1,000	10.999,369	2,200	24.198,611
4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	1.175,970	Material fresado	m3	1,000	2,400	2.822,328	0,450	1.270,047
								Total	25.468,658

**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	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA	Area de Gola /limpa rodas	AREA TOTAL	TONELADAS
1	ABDALA A. DOMINGOS	PORTUGUAL	ITALIA	N	125,1	9,4	1175,94		1175,94	120,42
2	LEOPOLDO MATTE	PORTUGUAL	ITALIA	N	86,3	8,1	699,03		699,03	71,58
3	LEOPOLDO MATTE	ITALIA	ALEMANHA	N	112	8,1	907,2		907,2	92,90
4	MIGUEL HONESKO	PORTUGUAL	ITALIA	N	134,3	10	1343		1343	137,52
5	PORTUGUAL	POLONIA	FINAL DO TERRENO DA ULTIMA CASA	N	262,6	9	2363,4		2363,4	242,01
6	PORTUGUAL	JOSÉ KRETSCHKE	ABDALA A. DOMINGOS	N	426,8	10	4268		4268	437,04
7	GERONIMO COELHO	SETE DE SETEMBRO	GENERAL BORMANN	R	151,5	9,5	1439,25		1439,25	257,91
8	SANTOS DUMOUNT	SETE DE SETEMBRO	GENERAL BORMANN	R	137	10,1	1383,7		1383,7	247,96
9	JOSE BOIUTEX	SETE DE SETEMBRO	GENERAL BORMANN	R	171,9	10	1719		1719	308,04
10	JOSE BOIUTEX	GENERAL BORMANN	13 DE MAIO	R	127	10	1270	44,4	1314,4	235,54
11	VILAGRAN CABRITA	FREI ROGERIO	JOSÉ BOITEUX	R	81,4	4,1	333,74		333,74	59,81
12	ABSALAO CARNEIRO	AV. JOÃO PESSOA	TEODORO KROETZ	R	353	9,5	3353,5	84	3437,5	616
13	QUINTINO BACAIUVA	CONS. MAFRA	VOLUNTARIOS DA PATRIA	R	245	9,95	2437,75	238,8	2676,55	479,64
14	ALBERTO BECKER	WILLIBALDO J MULLER	HELMUTH MULLER	N	366,8	9	3301,2		3301,2	355,55
15	SEBASTIAO VENANCIO	HELMUTH MULLER	INICIO DA BASE	R	70,7	7,4	523,18		523,18	93,75
16	SEBASTIAO VENANCIO	INICIO DA BASE	FINAL	N	134,5	6	807		807	82,64
17	ABEL BORTOLON	JAIME MATZEMBACHER	VEREADOR OTTO EGGERS	R	73,7	7	515,9		515,9	92,45
18	ABEL BORTOLON	VEREADOR OTTO EGGERS	MARECHAL DEODORO DA FONSECA	R	105,4	6,5	685,1	128,6	813,7	145,82
19	ACACIO CORREA	RODOLFO MATZEMBACHER	FRANCISCO DE SOUZA BACELAR	N	197,1	9,3	1833,03		1833,03	187,7
20	ACESSO ANA DOMINGAS BABIRESKI	ANA DOMINGAS BABIRESKI	EXPEDICIONARIO EDMUNDO ARRABAR	N	61,7	7	431,9		431,9	44,23
21	ANA DOMINGAS BABIRESKI	INTEIRA		N	234,6	7	1642,2		1642,2	168,16
22	CRUZEIRO	AV. SANTA ROSA	PROF. WEINAND	N	67,46	10	674,6		674,6	69,08
23	CRUZEIRO	PROF WEINAND	FINAL DO TERRENO DA ULTIMA CASA	N	197,34	7	1381,38		1381,38	141,45
24	ORLANDO SAVI	GUSTAVO TENNIUS DE MEDEIROS	CIDADÃO JOSÉ LONA	N	89,4	9,6	858,24		858,24	87,88
25	CRUZAMENTO CIDADÃO JOSÉ LONA	ENCONTRO COM ORLANDO SAVI		R	21,6	9,1	196,56		196,56	35,22
26	ORLANDO SAVI	CIDADÃO JOSÉ LONA	FRANCISCO DE PAULA DIAS	N	97	9,7	940,9		940,9	96,35
27	ORLANDO SAVI	FRANCISCO DE PAULA DIAS	HERMINIO MILLIS	N	99,1	9,8	971,18		971,18	99,45
28	PRES. JHONN F. KENNEDY	GUSTAVO TENNIUS DE MEDEIROS	CIDADÃO JOSÉ LONA	N	94,8	9,5	900,6		900,6	92,22
29	CRUZAMENTO CIDADÃO JOSÉ LONA	ENCONTRO COM PRES. JHONN F. KENNEDY		R	21,5	9,1	195,65		195,65	35,06
30	PRES. JHONN F. KENNEDY	CIDADÃO JOSÉ LONA	FRANCISCO DE PAULA DIAS	N	97	9,9	960,3		960,3	98,33
31	MIGUEL OLIVEIRA	AV. SANTA ROSA	PROF. WEINAND	N	156,4	10	1564		1564	160,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

Pavimentação de Ruas diversas no Município de
Porto União



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%
LUCRO	% sobre PV
E - Lucro Operacional	8,00%
TRIBUTOS	% sobre PV
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,50%
CPRB - DESONERAÇÃO	4,50%
BDI TOTAL:	
BDI	22,93%
BDI DESONERADO	29,12%

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

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