

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Maravilha/SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 01-2020.xls')	<b>DATA BASE</b> 01-20 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Maravilha/SC	<b>BDI 1</b> 24,20%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial</b>									<b>785.702,40</b>	
<b>1.</b>			<b>RUA AYRTON SENNA (entre a estaca 01+3m até a Rua Severina Giaretta Beduschi)</b>					-	<b>785.702,40</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>3.167,25</b>	
1.1.1.	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - 2,00 x 1,25 m	m2	2,50	384,82	BDI 1	477,95	1.194,88	RA
1.1.2.	SINAPI	78472	Serviços topográficos para terraplenagem, drenagem, pavimentação, etc...	m2	5.057,36	0,31	BDI 1	0,39	1.972,37	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>5.393,78</b>	
1.2.1.	SINAPI	4083	Encarregado geral de obras	h	75,86	30,67	BDI 1	38,09	2.889,51	RA
1.2.2.	SINAPI	34780	Engenheiro civil pleno	h	20,23	99,67	BDI 1	123,79	2.504,27	RA
<b>1.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA</b>					-	<b>5.337,08</b>	
1.3.1.	SINAPI	34723	Placa de sinalização em chapa de aço n. 16 com pintura refletiva	m2	5,40	693,00	BDI 1	860,71	4.647,83	RA
1.3.2.	SINAPI	13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva	unid.	15,00	37,00	BDI 1	45,95	689,25	RA
<b>1.4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA em CBUQ - sobre subleito</b>					-	<b>553.039,43</b>	
1.4.1.	SINAPI	89895	Escavação a céu aberto, solo 1ª cat., c/ escavadeira, incluso: carga, descarga e transporte - DMT 6 Km	m3	1.375,00	16,51	BDI 1	20,51	28.201,25	RA
1.4.2.	SICRO	5502972	Escavação mecânica de valas, 3ª cat. (rocha: resistência a compressão > 110 MPa), c/ escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	m3	1,00	172,03	BDI 1	213,66	213,66	RA
1.4.3.	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso	m3	79,40	6,69	BDI 1	8,31	659,81	RA
1.4.4.	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras - bota fora	m3	1.685,58	0,90	BDI 1	1,12	1.887,85	RA
1.4.5.	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito de solo	m2	4.335,00	1,44	BDI 1	1,79	7.759,65	RA
1.4.6.	SINAPI	4730	Reforço do subleito com rocha basáltica detonada D < 30 cm - esp. 30 cm	m3	1,00	65,34	BDI 1	81,15	81,15	RA
1.4.7.	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante - DMT 10 Km	ton x Km	22,00	0,64	BDI 1	0,79	17,38	RA
1.4.8.	SINAPI	96400	Camada de macadame seco - esp. 18 cm (exclusive carga e transporte)	m3	728,26	102,67	BDI 1	127,52	92.867,72	RA
1.4.9.	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante - DMT 10 Km	ton x Km	16.021,76	0,64	BDI 1	0,79	12.657,19	RA
1.4.10.	SINAPI	96396	Camada de brita graduada - esp. 15 cm (exclusive carga e transporte)	m3	606,89	111,24	BDI 1	138,16	83.847,92	RA
1.4.11.	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante - DMT 10 Km	ton x Km	14.565,24	0,64	BDI 1	0,79	11.506,54	RA
1.4.12.	SINAPI	96401	Imprimação com emulsão asfáltica CM imprima - 1,20 L/m2	m2	4.045,90	7,01	BDI 1	8,71	35.239,79	RA
1.4.13.	SINAPI	72942	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C - 0,60 L/m2	m2	4.045,90	1,69	BDI 1	2,10	8.496,39	RA
1.4.14.	SINAPI	95995	Construção de pavimento com CBUQ - esp. média 5 cm (exclusive transp.); modificado c/ polímero CAP 60/85	m3	202,30	1.063,48	BDI 1	1.320,84	267.205,93	RA
1.4.15.	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante - DMT 6 Km	ton x Km	3.034,43	0,64	BDI 1	0,79	2.397,20	RA
<b>1.5.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CBUQ</b>					-	<b>276,17</b>	
1.5.1.	SINAPI	88321	Técnico de laboratório - controle de granulometria, teor de asfalto, espessura e grau de compactação da massa asfáltica (CBUQ)	h	8,43	26,38	BDI 1	32,76	276,17	RA
<b>1.6.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>162.787,53</b>	
1.6.1.	SINAPI	72915	Escavação mecânica de valas, solo 2ª cat., c/ escavadeira	m3	753,66	9,67	BDI 1	12,01	9.051,46	RA
1.6.2.	SICRO	5502972	Escavação mecânica de valas, 3ª cat. (rocha: resistência a compressão > 110 MPa), c/ escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	m3	1,00	172,03	BDI 1	213,66	213,66	RA
1.6.3.	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante - DMT 6 Km	ton x Km	6.339,12	0,64	BDI 1	0,79	5.007,90	RA
1.6.4.	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras - bota fora	m3	981,05	0,90	BDI 1	1,12	1.098,78	RA
1.6.5.	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita 2 p/ reaterro	m3	614,36	82,77	BDI 1	102,80	63.156,21	RA
1.6.6.	SINAPI	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto - D 40 cm	m	53,00	96,46	BDI 1	119,80	6.349,40	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 Município de Maravilha/SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 01-2020.xls')	<b>DATA BASE</b> 01-20 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Maravilha/SC	<b>BDI 1</b> 24,20%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial</b>									<b>785.702,40</b>	
1.6.7.	SINAPI	92212	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto - D 60 cm	m	320,00	157,39	BDI 1	195,48	62.553,60	RA
-	SINAPI	92214	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto - D 80 cm	m	-	237,04	BDI 1	294,40	-	RA
1.6.8.	SINAPI	83659	Boca de lobo em alvenaria de tijolos 21 furos, parede dupla, revestida internamente com argamassa 1:3	unid.	8,00	828,61	BDI 1	1.029,13	8.233,04	RA
1.6.9.	SINAPI	83716	Fornecimento e instalação de grelha de aço mecânico	unid.	8,00	302,63	BDI 1	375,87	3.006,96	RA
1.6.10.	SINAPI	83659	Caixa de ligação em alvenaria de tijolos 21 furos, parede dupla, revestida internamente com argamassa 1:3, com tampa em concreto armado	unid.	4,00	828,61	BDI 1	1.029,13	4.116,52	RA
<b>1.7.</b>			<b>DRENAGEM LONGITUDINAL RASA/PROFUNDA</b>					-	<b>29.674,01</b>	
1.7.1.	SINAPI	72915	Escavação mecânica de valas, solo 2ª cat., c/ escavadeira	m3	115,20	9,67	BDI 1	12,01	1.383,55	RA
1.7.2.	SICRO	5502972	Escavação mecânica de valas, 3ª cat. (rocha: resistência a compressão > 110 MPa), c/ escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 Kg	m3	1,00	172,03	BDI 1	213,66	213,66	RA
1.7.3.	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante - DMT 6 Km	ton x Km	976,08	0,64	BDI 1	0,79	771,10	RA
1.7.4.	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras - bota fora	m3	151,06	0,90	BDI 1	1,12	169,19	RA
1.7.5.	SINAPI	83651	Tubo de PVC corrugado perfurado - D 100 mm p/ dreno	m	288,00	33,40	BDI 1	41,48	11.946,24	RA
1.7.6.	SINAPI	73883/002	Execução de dreno frances com brita nº 2	m3	115,20	106,17	BDI 1	131,86	15.190,27	RA
<b>1.8.</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>17.023,45</b>	
1.8.1.	SINAPI	94263	Meio fio em concreto simples, moldado "in loco" com extrusora, 13/12 x 22 cm base x altura	m	565,00	24,26	BDI 1	30,13	17.023,45	RA
<b>1.9.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>					-	<b>6.697,54</b>	
1.9.1.	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	143,23	13,06	BDI 1	16,22	2.323,19	RA
1.9.2.	SINAPI	34723	Placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 16 com pintura semi-refletiva	m2	2,36	693,00	BDI 1	860,71	2.031,28	RA
1.9.3.	SINAPI	5050	Poste em aço galvanizado, reto, altura 3 m, diâmetro 2"	unid.	7,00	258,97	BDI 1	321,64	2.251,48	RA
1.9.4.	SINAPI	73361	Concreto ciclópico, Fck 10 Mpa, 30% pedra de mão, fixação do poste	m3	0,19	388,14	BDI 1	482,07	91,59	RA
<b>1.10.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DAS OBRAS</b>					-	<b>2.306,16</b>	
1.10.1.	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato alta pressão de ar e água (30% área pavimentada)	m2	1.213,77	1,53	BDI 1	1,90	2.306,16	RA
-	SINAPI			-	-		BDI 1	-	-	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Maravilha/SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 01-2020.xls')	<b>DATA BASE</b> 01-20 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Maravilha/SC	<b>BDI 1</b> 24,20%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação asfáltica em CBUQ - Bairro Industrial									785.702,40

Maravilha/SC

**Local**

sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Aislan V. Buhler

**CREA/CAU:** CREA/RS 101.614

**ART/RRT:** 10665386

RECURSO

←