



# MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m
ENDEREÇO:	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	19,65%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2026, SICRO/SC 01/2026, SICRO/SC 03/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							10.595,73
1.1	Topografo com encargos complementares	90781 - SINAPI/SC 03/2026	H	35,50	33,79	19,65	40,43	1.435,26
1.2	Engenheiro civil de obra junior (horista)	2706 - SINAPI/SC 03/2026	H	57,00	134,32	19,65	160,71	9.160,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.126,40



# MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 03/2026	M2	2,00	470,71	19,65	563,20	1.126,40
3	TERRAPLENAGEM							134,80
3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	4413986 - SICRO/SC 01/2026	m²	1.348,00	0,08	19,65	0,10	134,80
4	DRENAGEM PLUVIAL							102.038,47
4.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4805757 - SICRO/SC 03/2026	m³	537,60	7,16	19,65	8,57	4.607,23
4.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4815671 - SICRO/SC 03/2026	m³	215,04	21,01	19,65	25,14	5.406,11
4.3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	0903845 - SICRO/SC 03/2026	m³	17,92	137,21	19,65	164,17	2.941,93
4.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	5915321 - SICRO/SC 01/2026	tkm	215,04	0,69	19,65	0,83	178,48
4.5	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	95568 - SINAPI/SC 03/2026	M	448,00	95,77	19,65	114,59	51.336,32
4.6	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	97956 - SINAPI/SC 03/2026	UN	12,00	1.808,71	19,65	2.164,12	25.969,44
4.7	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	101801 - SINAPI/SC 03/2026	UN	8,00	1.211,76	19,65	1.449,87	11.598,96



# MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5	PAVIMENTAÇÃO							135.436,26
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	95875 - SINAPI/SC 03/2026	M3XKM	1.482,80	2,69	19,65	3,22	4.774,62
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92404 - SINAPI/SC 03/2026	M2	1.348,00	81,01	19,65	96,93	130.661,64
6	PASSEIO							26.749,00
6.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94273 - SINAPI/SC 03/2026	M	460,00	48,60	19,65	58,15	26.749,00
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							2.726,04
7.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213440 - SICRO/SC 03/2026	un	2,00	282,42	19,65	337,92	675,84
7.2	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213457 - SICRO/SC 03/2026	un	3,00	466,99	19,65	558,75	1.676,25
7.3	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	21013 - SINAPI/SC 03/2026	M	5,00	62,51	19,65	74,79	373,95
							<b>TOTAL</b>	<b>278.806,70</b>



# MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

Empreendimento	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m
<b>Memorial de Cálculo</b>	
<b>1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	
<b>2 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
<b>3 - TERRAPLENAGEM</b>	
3.1 Regularização de superfície com motoniveladora	
Trecho 2:	$3,6m \times 40m = 144,00 \text{ m}^2$
Trecho 3:	$5m \times 63m = 315,00 \text{ m}^2$
Trecho 1:	$7m \times 127m = 889,00 \text{ m}^2$
TOTAL:	$(\text{Trecho 2}) + (\text{Trecho 3}) + (\text{Trecho 1}) = 1.348,00 \text{ m}^2$
TOTAL: 1.348,00 m <sup>2</sup>	
<b>4 - DRENAGEM PLUVIAL</b>	
4.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	
TRECHO 1 - 127m:	$430,8m^3 = 430,80 \text{ m}^3$
TRECHO 2 - 40m:	$52,8m^3 = 52,80 \text{ m}^3$
TRECHO 3 - 63m:	$54m^3 = 54,00 \text{ m}^3$
TOTAL:	$(\text{TRECHO 1 - 127m}) + (\text{TRECHO 2 - 40m}) + (\text{TRECHO 3 - 63m}) = 537,60 \text{ m}^3$
TOTAL: 537,60 m <sup>3</sup>	
4.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório	
TRECHO 1 - 127m:	$172,32m^3 = 172,32 \text{ m}^3$
TRECHO 2 - 40m:	$21,12m^3 = 21,12 \text{ m}^3$
TRECHO 3 - 63m:	$21,60m^3 = 21,60 \text{ m}^3$
TOTAL:	$(\text{TRECHO 1 - 127m}) + (\text{TRECHO 2 - 40m}) + (\text{TRECHO 3 - 63m}) = 215,04 \text{ m}^3$
TOTAL: 215,04 m <sup>3</sup>	
4.3 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	
TRECHO 1 - 127m:	$359m \times 0,4m \times 0,1m = 14,36 \text{ m}^3$
TRECHO 2 - 40m:	$44m \times 0,40m \times 0,1m = 1,76 \text{ m}^3$
TRECHO 3 - 63m:	$45m \times 0,4m \times 0,1m = 1,80 \text{ m}^3$
TOTAL:	$(\text{TRECHO 1 - 127m}) + (\text{TRECHO 2 - 40m}) + (\text{TRECHO 3 - 63m}) = 17,92 \text{ m}^3$
TOTAL: 17,92 m <sup>3</sup>	



# MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

Empreendimento	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m
<b>Memorial de Cálculo</b>	
4.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	
volume de brita x DMT:	17,92*12 = 215,04
TOTAL:	(volume de brita x DMT) = 215,04
TOTAL: 215,04 tkm	
4.5 Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	
TRECHO 1 - 127m:	359m = 359,00 m
TRECHO 2 - 40m:	44m = 44,00 m
TRECHO 3 - 63m:	45m = 45,00 m
TOTAL:	(TRECHO 1 - 127m) + (TRECHO 2 - 40m) + (TRECHO 3 - 63m) = 448,00 m
TOTAL: 448,00 M	
4.6 Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	
TRECHO 1 - 127m:	8 = 8,00
TRECHO 2 - 40m:	2 = 2,00
TRECHO 3 - 63m:	2 = 2,00
TOTAL:	(TRECHO 1 - 127m) + (TRECHO 2 - 40m) + (TRECHO 3 - 63m) = 12,00
TOTAL: 12,00 UN	
4.7 Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	
TRECHO 1 - 127m:	4 = 4,00
TRECHO 2 - 40m:	2 = 2,00
TRECHO 3 - 63m:	2 = 2,00
TOTAL:	(TRECHO 1 - 127m) + (TRECHO 2 - 40m) + (TRECHO 3 - 63m) = 8,00
TOTAL: 8,00 UN	
<b>5 - PAVIMENTAÇÃO</b>	
5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	
Pó de pedra TRECHO 1 - 127m x 10Km:	97,79m <sup>3</sup> *10 = 977,90 m <sup>3</sup>
Pó de pedra TRECHO 2 - 40m x 10Km:	15,84m <sup>3</sup> *10 = 158,40 m <sup>3</sup>
Pó de pedra TRECHO 3 - 63m x 10Km:	34,65m <sup>3</sup> *10 = 346,50 m <sup>3</sup>
TOTAL:	(Pó de pedra TRECHO 1 - 127m x 10Km) + (Pó de pedra TRECHO 2 - 40m x 10Km) + (Pó de pedra TRECHO 3 - 63m x 10Km) = 1.482,80 m <sup>3</sup>



<b>Empreendimento</b>	<b>131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m</b>				
<b>Memorial de Cálculo</b>					
			<b>TOTAL:</b>	<b>1.482,80 M3XKM</b>	
5.2 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022					
TRECHO 1 - 127m:	127m*7m =	889,00 m <sup>2</sup>			
TRECHO 2 - 40m:	40m*3,6m =	144,00 m <sup>2</sup>			
TRECHO 3 - 63m:	63m*5m =	315,00 m <sup>2</sup>			
TOTAL:	(TRECHO 1 - 127m) + (TRECHO 2 - 40m) + (TRECHO 3 - 63m) =		1.348,00 m <sup>2</sup>	<b>TOTAL:</b>	<b>1.348,00 M2</b>
<b>6 - PASSEIO</b>					
6.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024					
TRECHO 1 - 127m:	254m =	254,00 m			
TRECHO 2 - 40m:	80m =	80,00 m			
TRECHO 3 - 63m:	126m =	126,00 m			
TOTAL:	(TRECHO 1 - 127m) + (TRECHO 2 - 40m) + (TRECHO 3 - 63m) =		460,00 m	<b>TOTAL:</b>	<b>460,00 M</b>
<b>7 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					

Responsável técnico pelos ítems:

Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

OBRA:	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m
ENDEREÇO:	

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0
----------------------	--

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,80%	10.595,73	33,00% R\$ 3.496,59	33,00% R\$ 3.496,59	34,00% R\$ 3.602,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,40%	1.126,40	100,00% R\$ 1.126,40	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
3	TERRAPLENAGEM	0,05%	134,80	100,00% R\$ 134,80	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
4	DRENAGEM PLUVIAL	36,60%	102.038,47	50,00% R\$ 51.019,24	50,00% R\$ 51.019,24	0,00% R\$ 0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	48,58%	135.436,26	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 67.718,13	50,00% R\$ 67.718,13
6	PASSEIO	9,59%	26.749,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 13.374,50	50,00% R\$ 13.374,50
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,98%	2.726,04	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 2.726,04
	TOTAL SIMPLES	100,00%	278.806,70	20,01% R\$ 55.777,03	48,64% R\$ 135.608,46	31,36% R\$ 87.421,22
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	278.806,70	20,01% R\$ 55.777,03	68,64% R\$ 191.385,48	100,00% R\$ 278.806,70

OBRA:	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m
ENDEREÇO:	
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

#### FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

#### REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	<b>3,80%</b>	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	<b>0,40%</b>	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	<b>0,50%</b>	Risco
DF	1,02%	1,21%	<b>1,11%</b>	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	<b>6,64%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
		<b>TOTAL</b>	<b>19,65%</b>	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

50,00%
4,00%

<< (limitado a 5,00%)



## Curva ABC

Obra	131 - Pavimentação Rua Pedro Ramos e Bento Borba - Trecho de 230m						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
92404	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	1.348,00	96,93	130.661,64	46,86	46,86
95568	Tube de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	448,00	114,59	51.336,32	18,41	65,28
94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	M	460,00	58,15	26.749,00	9,59	74,87
97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	UN	12,00	2.164,12	25.969,44	9,31	84,19
101801	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	UN	8,00	1.449,87	11.598,96	4,16	88,35
2706	Engenheiro civil de obra junior (horista)	H	57,00	160,71	9.160,47	3,29	91,63
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	215,04	25,14	5.406,11	1,94	93,57
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	1.482,80	3,22	4.774,62	1,71	95,28
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	537,60	8,57	4.607,23	1,65	96,94
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	17,92	164,17	2.941,93	1,06	97,99
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	558,75	1.676,25	0,60	98,59
90781	Topografo com encargos complementares	H	35,50	40,43	1.435,26	0,51	99,11
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	2,00	563,20	1.126,40	0,40	99,51
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	337,92	675,84	0,24	99,75
21013	Tube aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	M	5,00	74,79	373,95	0,13	99,89
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	215,04	0,83	178,48	0,06	99,95
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	1.348,00	0,10	134,80	0,05	100,00