



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m
ENDEREÇO:	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	19,65%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2026, 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							2.794,73
1.1	Topografo com encargos complementares	90781 - SINAPI/SC 03/2026	H	9,50	33,79	19,65	40,43	384,08
1.2	Engenheiro civil de obra junior (horista)	2706 - SINAPI/SC 03/2026	H	15,00	134,32	19,65	160,71	2.410,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.126,40



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m							
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							51,10
3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	4413986 - SICRO/SC 03/2026	m²	511,00	0,08	19,65	0,10	51,10
4	DRENAGEM PLUVIAL							10.377,59
4.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4805757 - SICRO/SC 03/2026	m³	56,40	7,16	19,65	8,57	483,35
4.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4815671 - SICRO/SC 03/2026	m³	22,56	21,01	19,65	25,14	567,16
4.3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	0903845 - SICRO/SC 03/2026	m³	1,88	137,21	19,65	164,17	308,64
4.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	5915321 - SICRO/SC 03/2026	tkm	22,56	0,69	19,65	0,83	18,72
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	47,00	95,77	19,65	114,59	5.385,73
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	1,00	1.808,71	19,65	2.164,12	2.164,12
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	1,00	1.211,76	19,65	1.449,87	1.449,87



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5	PAVIMENTAÇÃO							51.341,19
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	95875 - SINAPI/SC 03/2026	M3XKM	562,10	2,69	19,65	3,22	1.809,96
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	511,00	81,01	19,65	96,93	49.531,23
6	PASSEIO							8.489,90
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	146,00	48,60	19,65	58,15	8.489,90
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							412,71
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	1,00	282,42	19,65	337,92	337,92
7.2	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	1,00	62,51	19,65	74,79	74,79
							TOTAL	74.593,62



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Empreendimento	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m		
Memorial de Cálculo			
1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
3 - TERRAPLENAGEM			
3.1 Regularização de superfície com motoniveladora			
trecho 1:	$73m \times 7 = 511,00 \text{ m}$		
TOTAL:	$(\text{trecho 1}) = 511,00 \text{ m}$		
		TOTAL:	511,00 m ²
4 - DRENAGEM PLUVIAL			
4.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			
Trecho 73m:	$56,4m^3 = 56,40 \text{ m}^3$		
TOTAL:	$(\text{Trecho 73m}) = 56,40 \text{ m}^3$		
		TOTAL:	56,40 m ³
4.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório			
Trecho 73m:	$22,56m^3 = 22,56 \text{ m}^3$		
TOTAL:	$(\text{Trecho 73m}) = 22,56 \text{ m}^3$		
		TOTAL:	22,56 m ³
4.3 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico			
Tubo 400mm:	$47m \times 0,4m \times 0,1m = 1,88 \text{ m}^3$		
TOTAL:	$(\text{Tubo 400mm}) = 1,88 \text{ m}^3$		
		TOTAL:	1,88 m ³
4.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada			
Volume de brita x 12km:	$1,88 \times 12 = 22,56$		
TOTAL:	$(\text{Volume de brita x 12km}) = 22,56$		
		TOTAL:	22,56 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			



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

Empreendimento	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m
Memorial de Cálculo	
Conforme projeto:	47m = 47,00 m
TOTAL:	(Conforme projeto) = 47,00 m
TOTAL: 47,00 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 73m:	1 = 1,00
TOTAL:	(Trecho 73m) = 1,00
TOTAL: 1,00 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 73m:	1 = 1,00
TOTAL:	(Trecho 73m) = 1,00
TOTAL: 1,00 UN	
5 - PAVIMENTAÇÃO	
5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	
volume de pó de brita x 10Km:	56,21*10 = 562,10
TOTAL:	(volume de pó de brita x 10Km) = 562,10
TOTAL: 562,10 M3XKM	
5.2 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	
Trecho 73m:	73m*7m = 511,00 m²
TOTAL:	(Trecho 73m) = 511,00 m²
TOTAL: 511,00 M2	
6 - PASSEIO	
7 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA	



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Empreendimento	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m
Memorial de Cálculo	

Responsável técnico pelos ítems:

Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

OBRA:	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
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%	3,80%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,40%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,50%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,11%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	6,64%	Lucro
I			5,65%	Impostos
		TOTAL	19,65%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

(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%)

OBRA:	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m
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	3,75%	2.794,73	33,00% R\$ 922,26	33,00% R\$ 922,26	34,00% R\$ 950,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51%	1.126,40	100,00% R\$ 1.126,40	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
3	TERRAPLENAGEM	0,07%	51,10	100,00% R\$ 51,10	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
4	DRENAGEM PLUVIAL	13,91%	10.377,59	50,00% R\$ 5.188,80	50,00% R\$ 5.188,80	0,00% R\$ 0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	68,83%	51.341,19	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 25.670,60	50,00% R\$ 25.670,60
6	PASSEIO	11,38%	8.489,90	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 4.244,95	50,00% R\$ 4.244,95
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,55%	412,71	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 412,71
	TOTAL SIMPLES	100,00%	74.593,62	9,77% R\$ 7.288,56	48,30% R\$ 36.026,60	41,93% R\$ 31.278,46
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	74.593,62	9,77% R\$ 7.288,56	58,07% R\$ 43.315,16	100,00% R\$ 74.593,62



Curva ABC

Curva ABC							
Obra	132 - Pavimentação Rua Pedro Ramos - Trecho de 73m						
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	511,00	96,93	49.531,23	66,40	66,40
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	146,00	58,15	8.489,90	11,38	77,78
95568	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	M	47,00	114,59	5.385,73	7,22	85,00
2706	Engenheiro civil de obra junior (horista)	H	15,00	160,71	2.410,65	3,23	88,23
97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	UN	1,00	2.164,12	2.164,12	2,90	91,14
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	562,10	3,22	1.809,96	2,43	93,56
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	1,00	1.449,87	1.449,87	1,94	95,51
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	1,51	97,02
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	22,56	25,14	567,16	0,76	97,78
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	56,40	8,57	483,35	0,65	98,42
90781	Topografo com encargos complementares	H	9,50	40,43	384,08	0,51	98,94
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	337,92	337,92	0,45	99,39
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	1,88	164,17	308,64	0,41	99,81
21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	M	1,00	74,79	74,79	0,10	99,91
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	511,00	0,10	51,10	0,07	99,97
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	22,56	0,83	18,72	0,03	100,00