



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo
ENDEREÇO:	Rua Leite Ribeiro
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	19,86%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2026, SICRO/SC 01/2026
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	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.304,50
1.1	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	502,41	19,86	602,19	1.204,38
1.2	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	104796 - SINAPI/SC 03/2026	M	99,00	17,13	19,86	20,53	2.032,47
1.3	Remoção de defesa metálica	3713705 - SICRO/SC 01/2026	m	65,00	26,54	19,86	31,81	2.067,65



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo							
ENDEREÇO:	Rua Leite Ribeiro							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2	PASSEIO ACESSÍVEL							452.490,02
2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 03/2026	M3	203,54	839,19	19,86	1.005,85	204.730,71
2.2	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	105004 - SINAPI/SC 03/2026	M2	25,00	143,95	19,86	172,54	4.313,50
2.3	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	2.002,19	48,60	19,86	58,25	116.627,57
2.4	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658 - SINAPI/SC 03/2026	M2	479,26	151,14	19,86	181,16	86.822,74
2.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	94993 - SINAPI/SC 03/2026	M2	410,00	81,39	19,86	97,55	39.995,50
3	DRENAGEM							61.998,28
3.1	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	97961 - SINAPI/SC 03/2026	UN	4,00	2.948,08	19,86	3.533,57	14.134,28
3.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	92226 - SINAPI/SC 03/2026	M	6,00	663,46	19,86	795,22	4.771,32
3.3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	0804232 - SICRO/SC 01/2026	un	2,00	1.933,09	19,86	2.317,00	4.634,00
3.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	92220 - SINAPI/SC 03/2026	M	133,00	227,23	19,86	272,36	36.223,88



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo							
ENDEREÇO:	Rua Leite Ribeiro							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.5	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4805757 - SICRO/SC 01/2026	m³	133,00	7,16	19,86	8,58	1.141,14
3.6	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	0903845 - SICRO/SC 01/2026	m³	6,65	137,21	19,86	164,46	1.093,66
4	TERRAPLENAGEM							11.330,96
4.1	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	1505877 - SICRO/SC 01/2026	m³	31,50	178,03	19,86	213,39	6.721,78
4.2	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	94306 - SINAPI/SC 03/2026	M3	42,00	74,40	19,86	89,18	3.745,56
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	95875 - SINAPI/SC 03/2026	M3XKM	246,75	2,92	19,86	3,50	863,62
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							4.256,16
5.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 03/2026	H	16,00	139,05	19,86	166,67	2.666,72
5.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 03/2026	H	32,00	41,44	19,86	49,67	1.589,44
							TOTAL	535.379,92



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

Empreendimento	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo
Memorial de Cálculo	
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	
largura x altura: 2*1 = 2,00 TOTAL: (largura x altura) = 2,00	TOTAL: 2,00 M2
1.2 Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	
sarjeta existente: 99m = 99,00 m TOTAL: (sarjeta existente) = 99,00 m	TOTAL: 99,00 M
2 - PASSEIO ACESSÍVEL	
2.1 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	
COMPRIMENTO x LARGURA DO PASSEIO x 2 LADOS DA VIA x 6cm ESPESSURA: ((8,49+161,09+210,99+113,55+16,97+242,97+224,32+79,82+108,99+15,20+155,98+23,36+22,13+346,91+8,83+182,71+47,01+107,57+48,24+202,46+24,07+123,16+40,89+138,32+4,25+163,50+69,25+734,07+5,42+166,68+5,09)*0,06)-(410*0,06) = 203,54 TOTAL: (COMPRIMENTO x LARGURA DO PASSEIO x 2 LADOS DA VIA x 6cm ESPESSURA) = 203,54	TOTAL: 203,54 M3
2.3 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	
comprimento do trecho x 2 lados da via: 261,82+15,34+122,84+112,81+38,60+58,41+115,95+196,45+100,63+23,62+56,94+318,37+115,47+98,24+366,70 = 2.002,19 TOTAL: (comprimento do trecho x 2 lados da via) = 2.002,19	TOTAL: 2.002,19 M
2.4 Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	
comprimentos de passeio x 40cm largura: (2,19+80,65+105,32+56,87+8,75+8,08+83,75+30+112,18+37,95+33,77+7,59+77,97+11,86+11,23+173,49+4,41+91,34+5,5+40,61+88,03+47,63+101,24+12,04+61,63+20,44+68,52+2,12+46,04+5,06+34,61+232,84+121,95+2,65+2,72+83,47+2,53)m*0,25m = 479,26 m ² TOTAL: (comprimentos de passeio x 40cm largura) = 479,26 m ²	TOTAL: 479,26 M2



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

Empreendimento	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo
Memorial de Cálculo	
2.5 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	
26 entradas de lote x largura entrada dos lotes x 2m largura do passeio:	$(5+1+1+8+6+2+18)*(5m*2m) = 410,00 \text{ m}^2$
TOTAL: (26 entradas de lote x largura entrada dos lotes x 2m largura do passeio) =	$410,00 \text{ m}^2$
TOTAL: 410,00 M2	
3 - DRENAGEM	
3.2 Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	
2 tubos do lado esquerdo da via:	$2 = 2,00$
4 tubos do lado esquerdo da via:	$4 = 4,00$
TOTAL: (2 tubos do lado esquerdo da via) + (4 tubos do lado esquerdo da via) =	$6,00$
TOTAL: 6,00 M	
3.4 Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	
comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda esquerda:	$40m = 40,00 \text{ m}$
comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda direita:	$50m+43m = 93,00 \text{ m}$
TOTAL: (comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda esquerda) + (comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda direita) =	$133,00 \text{ m}$
TOTAL: 133,00 M	
3.5 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	
comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda esquerda:	$40m*1m*1m = 40,00 \text{ m}^3$
comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda direita:	$93m*1m*1m = 93,00 \text{ m}^3$
TOTAL: (comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda esquerda) + (comprimento x profundidade x largura de assentamento tubo de 500mm borda direita) =	$133,00 \text{ m}^3$
TOTAL: 133,00 m³	
3.6 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	
comprimento x largura x profundidade:	$133m*0,50m*0,1m = 6,65 \text{ m}^3$
TOTAL: (comprimento x largura x profundidade) =	$6,65 \text{ m}^3$
TOTAL: 6,65 m³	
4 - TERRAPLENAGEM	



Empreendimento	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo
Memorial de Cálculo	
4.1 Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	
talude: enrocamento para estabilização do passeio: $((3m*3m)/2)*7m = 31,50 m^3$	
TOTAL: (talude: enrocamento para estabilização do passeio) = 31,50 m ³	TOTAL: 31,50 m ³
4.2 Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	
recomposição do talude na travessia de águas: $2*3*7 = 42,00$	
TOTAL: (recomposição do talude na travessia de águas) = 42,00	TOTAL: 42,00 M3
4.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	
volume de aterro x empolamento x 14,5km da jazida até o local da obra: $42*1,25*4,7 = 246,75$	
TOTAL: (volume de aterro x empolamento x 14,5km da jazida até o local da obra) = 246,75	TOTAL: 246,75 M3XKM
5 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
5.1 Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	
2 visita semanais de 1hr x 2 meses: $2*1*4*2 = 16,00$	
TOTAL: (2 visita semanais de 1hr x 2 meses) = 16,00	TOTAL: 16,00 H
5.2 Encarregado geral com encargos complementares	
4hrs semanais x 2 meses: $4*4*2 = 32,00$	
TOTAL: (4hrs semanais x 2 meses) = 32,00	TOTAL: 32,00 H



Empreendimento	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo
Memorial de Cálculo	

Responsável técnico pelos ítems:

Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

OBRA:	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo
ENDEREÇO:	Rua Leite Ribeiro
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

FÓRMULA

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

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%	0,32%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,50%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,02%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	7,00%	Lucro
I			5,65%	Impostos
		TOTAL	19,86%	

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:	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo
ENDEREÇO:	Rua Leite Ribeiro

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,99%	5.304,50	100,00% R\$ 5.304,50	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
2	PASSEIO ACESSÍVEL	84,52%	452.490,02	25,00% R\$ 113.122,51	35,00% R\$ 158.371,51	40,00% R\$ 180.996,01
3	DRENAGEM	11,58%	61.998,28	60,00% R\$ 37.198,97	40,00% R\$ 24.799,31	0,00% R\$ 0,00
4	TERRAPLENAGEM	2,12%	11.330,96	100,00% R\$ 11.330,96	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,79%	4.256,16	30,00% R\$ 1.276,85	30,00% R\$ 1.276,85	40,00% R\$ 1.702,46
	TOTAL SIMPLES	100,00%	535.379,92	31,42% R\$ 168.233,78	34,45% R\$ 184.447,67	34,13% R\$ 182.698,47
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	535.379,92	31,42% R\$ 168.233,78	65,87% R\$ 352.681,45	100,00% R\$ 535.379,92



Curva ABC

Obra	126 - Construção de passeios no Bairro Rio Belo						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	203,54	1.005,85	204.730,71	38,24	38,24
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	2.002,19	58,25	116.627,57	21,78	60,02
104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	M2	479,26	181,16	86.822,74	16,22	76,24
94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	M2	410,00	97,55	39.995,50	7,47	83,71
92220	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	133,00	272,36	36.223,88	6,77	90,48
97961	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	UN	4,00	3.533,57	14.134,28	2,64	93,12
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	31,50	213,39	6.721,78	1,26	94,37
92226	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	6,00	795,22	4.771,32	0,89	95,26
0804232	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	2.317,00	4.634,00	0,87	96,13
105004	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	M2	25,00	172,54	4.313,50	0,81	96,94
94306	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	42,00	89,18	3.745,56	0,70	97,64
90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	16,00	166,67	2.666,72	0,50	98,13
3713705	Remoção de defesa metálica	m	65,00	31,81	2.067,65	0,39	98,52
104796	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M	99,00	20,53	2.032,47	0,38	98,90
90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	32,00	49,67	1.589,44	0,30	99,20
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	2,00	602,19	1.204,38	0,22	99,42
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	133,00	8,58	1.141,14	0,21	99,63
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	6,65	164,46	1.093,66	0,20	99,84
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	246,75	3,50	863,62	0,16	100,00