

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** Pavimentação em Trecho Urbano  
**TIPO DE OBRA:** Infraestrutura Urbana**BDI:** 24,23%**INFRAESTRUTURA URBAMA**

Rua: José Baggio, S/ N°, Centro

ITEM	REF. (NÃO DESONERADO)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>							<b>R\$ 7.079,80</b>	<b>R\$ 8.795,24</b>
1.1	COMPOSIÇÃO	JUM-009	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra, Incluso Suporte de Madeira	m2	4,50	R\$ 1.009,95	R\$ 1.254,66	R\$ 4.544,76	R\$ 5.645,96
1.2	SINAPI 01/23	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	16,00	R\$ 149,78	R\$ 186,07	R\$ 2.396,48	R\$ 2.977,15
1.3	SINAPI 01/23	100983	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	m3	16,00	R\$ 8,66	R\$ 10,76	R\$ 138,56	R\$ 172,13
<b>2</b>	<b>Movimento de Terra</b>							<b>R\$ 398.481,82</b>	<b>R\$ 495.033,96</b>
2.1	SINAPI 01/23	101230	Escavação Vertical a Céu Aberto, em Obras De Infraestrutura, Incluindo Carga, Descarga e Transporte, em Solo De 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (Caçamba: 0,8 M3 / 111 HP), Frota de 3 Caminhões Basculantes De 14 M3, DMT até 1 Km e Velocidade Média 14km/H. AF_05/2020	m3	25304,92	R\$ 10,73	R\$ 13,33	R\$ 271.521,82	R\$ 337.311,55
2.2	SINAPI 01/23	96385	Execução e Compactação de Aterro com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga e Transporte. AF_11/2019	m3	10580,00	R\$ 12,00	R\$ 14,91	R\$ 126.960,00	R\$ 157.722,41
<b>3</b>	<b>Drenagem Pluvial</b>							<b>R\$ 683.547,62</b>	<b>R\$ 849.171,21</b>
3.1	COMPOSIÇÃO	JUM-002	Muro Ala - Fornecimento e Execução	un	2,00	R\$ 8.229,25	R\$ 10.223,19	R\$ 16.458,49	R\$ 20.446,39
3.2	COMPOSIÇÃO	JUM-006	Aduela 3,00 x 3,00 m, Comprimento de 14 m - Fornecimento e Execução, Inclusive Muro Ala dos dois lados	un	1,00	R\$ 163.821,58	R\$ 203.515,54	R\$ 163.821,58	R\$ 203.515,54
3.3	SINAPI 01/23	97951	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. Af_12/2020	un	21,00	R\$ 2.861,11	R\$ 3.554,36	R\$ 60.083,31	R\$ 74.641,50
3.4	COMPOSIÇÃO	JUM-007	Base para Poço de Visita Circular para Drenagem, em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,8 m, Excluindo Tampão	un	16,00	R\$ 919,42	R\$ 1.142,20	R\$ 14.710,73	R\$ 18.275,14
3.5	SINAPI 01/23	99278	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m. Af_12/2020	m	60,70	R\$ 367,84	R\$ 456,97	R\$ 22.327,89	R\$ 27.737,94
3.6	SINAPI 01/23	98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	un	16,00	R\$ 690,67	R\$ 858,02	R\$ 11.050,72	R\$ 13.728,31
3.7	SINAPI 01/23	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	159,20	R\$ 170,39	R\$ 211,68	R\$ 27.126,09	R\$ 33.698,74
3.8	SINAPI 01/23	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	34,40	R\$ 301,06	R\$ 374,01	R\$ 10.356,46	R\$ 12.865,84
3.9	SINAPI 01/23	92214	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	755,70	R\$ 473,22	R\$ 587,88	R\$ 357.612,35	R\$ 444.261,83
<b>4</b>	<b>Pavimentação</b>							<b>R\$ 824.875,80</b>	<b>R\$ 1.024.743,21</b>
4.1	SINAPI 01/23	100577	Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso. AF_11/2019	m2	8340,20	R\$ 1,22	R\$ 1,52	R\$ 10.175,04	R\$ 12.640,46

4.2	SINAPI 01/23	96390	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base Para Pavimentação de Solo com Cimento (Teor de 4%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga e Transporte. AF_11/2019	m3	1668,04	R\$ 77,10	R\$ 95,78	R\$ 128.605,88	R\$ 159.767,09
4.3	CDHU - 188	54.03.240	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	8340,20	R\$ 15,21	R\$ 18,90	R\$ 126.854,44	R\$ 157.591,27
4.4	CDHU - 188	54.03.230	Imprimação Betuminosa Ligante	m2	8340,20	R\$ 7,53	R\$ 9,35	R\$ 62.801,71	R\$ 78.018,56
4.5	CDHU - 188	54.03.210	Camada de Rolamento em Concreto Betuminoso Usinado Quente - CBQU (4 cm)	m3	333,61	R\$ 1.488,09	R\$ 1.848,65	R\$ 496.438,73	R\$ 616.725,83
<b>5</b>	<b>Guias, Sarjetas e Calçadas</b>							<b>R\$ 222.493,85</b>	<b>R\$ 276.404,11</b>
5.1	SINAPI 01/23	94267	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af_06/2016	m	1469,50	R\$ 53,70	R\$ 66,71	R\$ 78.912,15	R\$ 98.032,56
5.2	SINAPI 01/23	94268	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af_06/2016	m	200,00	R\$ 59,25	R\$ 73,61	R\$ 11.850,00	R\$ 14.721,26
5.3	SINAPI 01/23	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016 ( h = 0,06 m)	m3	200,34	R\$ 653,51	R\$ 811,86	R\$ 130.924,19	R\$ 162.647,13
5.4	SINAPI 01/23	101094	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	4,80	R\$ 168,23	R\$ 208,99	R\$ 807,50	R\$ 1.003,16
<b>6</b>	<b>Sinalização Viária</b>							<b>R\$ 10.394,63</b>	<b>R\$ 12.913,25</b>
6.1	SINAPI 01/23	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual. AF_05/2021	m2	30,00	R\$ 30,07	R\$ 37,36	R\$ 902,10	R\$ 1.120,68
6.2	SINAPI 01/23	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	m2	166,65	R\$ 5,72	R\$ 7,11	R\$ 953,24	R\$ 1.184,21
6.3	SICRO_10_22	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	R\$ 522,31	R\$ 648,87	R\$ 522,31	R\$ 648,87
6.4	SICRO_10_22	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 222,75	R\$ 276,72	R\$ 445,50	R\$ 553,44
6.5	SINAPI 01/23	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_p	m	14,00	R\$ 540,82	R\$ 671,86	R\$ 7.571,48	R\$ 9.406,05
<b>INFRAESTRUTURA URBAMA</b>									
<b>Rua: da Colônia, S/ N°, Centro</b>									
ITEM	REF. (NÃO DESONERADO)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>7</b>	<b>Drenagem Pluvial</b>							<b>R\$ 159.224,89</b>	<b>R\$ 197.805,07</b>
7.1	SINAPI 01/23	97951	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. Af_12/2020	un	11,00	R\$ 2.861,11	R\$ 3.554,36	R\$ 31.472,21	R\$ 39.097,93
7.2	COMPOSIÇÃO	JUM-007	Base para Poço de Visita Circular para Drenagem, em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,8 m, Excluindo Tampão	un	5,00	R\$ 919,42	R\$ 1.142,20	R\$ 4.597,10	R\$ 5.710,98
7.3	SINAPI 01/23	99278	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,8 m. Af_12/2020	m	11,23	R\$ 367,84	R\$ 456,97	R\$ 4.130,84	R\$ 5.131,75
7.4	SINAPI 01/23	98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	un	5,00	R\$ 690,67	R\$ 858,02	R\$ 3.453,35	R\$ 4.290,10

7.5	SINAPI 01/23	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	76,90	R\$ 301,06	R\$ 374,01	R\$ 23.151,51	R\$ 28.761,13
7.6	SINAPI 01/23	92214	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	195,30	R\$ 473,22	R\$ 587,88	R\$ 92.419,87	R\$ 114.813,20
<b>8</b>	<b>Pavimentação</b>							<b>R\$ 275.278,39</b>	<b>R\$ 341.978,34</b>
8.1	SINAPI 01/23	100577	Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Argiloso. AF_11/2019	m2	2783,30	R\$ 1,22	R\$ 1,52	R\$ 3.395,63	R\$ 4.218,39
8.2	SINAPI 01/23	96390	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base Para Pavimentação de Solo com Cimento (Teor de 4%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga e Transporte. AF_11/2019	m3	556,66	R\$ 77,10	R\$ 95,78	R\$ 42.918,49	R\$ 53.317,64
8.3	CDHU - 188	54.03.240	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	2783,30	R\$ 15,21	R\$ 18,90	R\$ 42.333,99	R\$ 52.591,52
8.4	CDHU - 188	54.03.230	Imprimação Betuminosa Ligante	m2	2783,30	R\$ 7,53	R\$ 9,35	R\$ 20.958,25	R\$ 26.036,43
8.5	CDHU - 188	54.03.210	Camada de Rolamento em Concreto Betuminoso Usinado Quente - CBQU (4 cm)	m3	111,33	R\$ 1.488,09	R\$ 1.848,65	R\$ 165.672,04	R\$ 205.814,37
<b>9</b>	<b>Guias, Sarjetas e Calçadas</b>							<b>R\$ 74.542,51</b>	<b>R\$ 92.604,16</b>
9.1	SINAPI 01/23	94267	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af_06/2016	m	500,42	R\$ 53,70	R\$ 66,71	R\$ 26.872,55	R\$ 33.383,77
9.2	SINAPI 01/23	94268	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af_06/2016	m	50,00	R\$ 59,25	R\$ 73,61	R\$ 2.962,50	R\$ 3.680,31
9.3	SINAPI 01/23	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016 ( h = 0,06 m)	m3	65,94	R\$ 653,51	R\$ 811,86	R\$ 43.092,45	R\$ 53.533,75
9.4	SINAPI 01/23	101094	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	9,60	R\$ 168,23	R\$ 208,99	R\$ 1.615,01	R\$ 2.006,32
<b>10</b>	<b>Sinalização Viária</b>							<b>R\$ 3.083,42</b>	<b>R\$ 3.830,53</b>
10.1	SINAPI 01/23	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual. AF_05/2021	m2	60,00	R\$ 30,07	R\$ 37,36	R\$ 1.804,20	R\$ 2.241,36
10.2	SINAPI 01/23	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	m2	54,44	R\$ 5,72	R\$ 7,11	R\$ 311,41	R\$ 386,86
10.3	SICRO_10_22	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	R\$ 522,31	R\$ 648,87	R\$ 522,31	R\$ 648,87
10.4	SICRO_10_22	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 222,75	R\$ 276,72	R\$ 445,50	R\$ 553,44
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 2.659.002,73</b>	<b>R\$ 3.303.279,09</b>

Jumirim, 10 de março de 2023.

Admir José Giacon Junior  
Engenheiro Civil – CREA-SP: 5069730738  
Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Serviços e SAE  
ART - 28027230220736535