



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão 05

São José do Rio Pardo, 13 de janeiro de 2020

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

AVENIDA DE CONTORNO DA NESTLÉ

Base: (SINAPI 09 - 2019) ou (CPOS - Boletim 177)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	RS / UNID	RS / UNID COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
<b>1. Serviços Preliminares</b>									
1.01	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	488,53	610,66	R\$ 3.663,75	0,20%
1.02	CPOS	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00	888,21	1.110,26	R\$ 1.110,26	0,06%
1.03	CPOS	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	105,00	99,43	124,29	R\$ 13.050,45	0,71%
1.04	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m <sup>2</sup>	10.289,43	1,11	1,39	R\$ 14.302,31	0,78%
1.05	SINAPI	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	6.343,15	1,72	2,15	R\$ 13.637,77	0,74%
1.06	CPOS	01.23.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	tx	1,00	310,10	387,63	R\$ 387,63	0,02%
1.07	CPOS	01.23.510	Corte vertical em concreto armado, espessura de 15 cm	m	86,88	181,53	226,91	R\$ 19.713,94	1,07%
1.08	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	44,22	195,46	244,33	R\$ 10.804,27	0,59%
1.09	CPOS	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	163,00	17,55	21,94	R\$ 3.576,22	0,19%
1.10	CPOS	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m <sup>2</sup>	815,00	2,84	3,55	R\$ 2.893,25	0,16%
1.11	CPOS	04.21.150	Remoção de poste de madeira	un	1,00	104,56	130,70	R\$ 130,70	0,01%
1.12	CPOS	04.21.130	Remoção de poste de concreto	un	6,00	166,89	208,61	R\$ 1.251,66	0,07%
<b>Serviços de Terraplenagem</b>									
1.13	CPOS	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	5.421,16	2,59	3,24	R\$ 17.564,56	0,95%
1.14	CPOS	07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	m <sup>3</sup>	813,17	21,81	27,26	R\$ 22.167,12	1,20%
1.15	CPOS	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m <sup>3</sup>	813,17	10,63	13,29	R\$ 10.807,08	0,59%
1.16	CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m <sup>3</sup>	813,17	3,35	4,19	R\$ 3.407,20	0,19%
1.17	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	6.343,15	9,44	11,80	R\$ 74.849,17	4,06%
1.18	CPOS	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m <sup>3</sup>	4.057,47	10,63	13,29	R\$ 53.923,74	2,93%
1.19	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m <sup>3</sup>	2.285,68	6,89	8,61	R\$ 19.679,71	1,07%
1.20	CPOS	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	56,22	351,83	439,79	R\$ 24.724,99	1,34%
<b>Total item 1.</b>								<b>R\$ 311.645,78</b>	<b>16,92%</b>
<b>2. Drenagem</b>									
2.01	CPOS	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m <sup>3</sup>	56,64	891,18	1.113,97	R\$ 63.095,26	3,43%
2.02	CPOS	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m <sup>3</sup>	56,64	345,18	431,47	R\$ 24.438,46	1,33%
2.03	CPOS	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m <sup>3</sup>	796,28	7,56	9,45	R\$ 7.524,84	0,41%
2.04	CPOS	46.12.060	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	m	217,57	74,77	93,46	R\$ 20.334,09	1,10%
2.05	CPOS	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	231,54	141,43	176,78	R\$ 40.931,64	2,22%

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão 05

São José do Rio Pardo, 13 de janeiro de 2020

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

## SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

AVENIDA DE CONTORNO DA NESTLÉ

Base: (SINAPI 09 - 2019) ou (CPOS - Boletim 177)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ / UNID	R\$ / UNID COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
2.06	CPOS	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	59,25	228,66	285,82	R\$ 16.934,83	0,92%
2.07	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	16,00	2.109,50	2.636,87	R\$ 42.189,92	2,29%
2.08	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	2,00	3.425,93	4.282,41	R\$ 8.564,82	0,47%
2.09	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	551,49	4,50	5,62	R\$ 3.099,37	0,17%
<b>Muro de Ala / Dissipador (04 unid.)</b>									
2.10	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	80,84	6,71	8,38	R\$ 677,43	0,04%
2.11	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	22,50	6,22	7,77	R\$ 174,82	0,01%
2.12	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	42,77	7,14	8,92	R\$ 381,50	0,02%
2.13	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,90	111,16	138,95	R\$ 125,05	0,01%
2.14	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2,16	288,92	361,15	R\$ 780,08	0,04%
2.15	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,16	56,92	71,15	R\$ 153,68	0,01%
2.16	CPOS	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	19,20	144,87	181,08	R\$ 3.476,73	0,19%
2.17	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	38,40	4,58	5,72	R\$ 219,64	0,01%
2.18	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,77	534,19	667,73	R\$ 512,81	0,03%
2.19	CPOS	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	m³	8,13	468,57	585,71	R\$ 4.761,82	0,26%
2.20	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	64,67	4,50	5,62	R\$ 363,44	0,02%
<b>Caixa de drenagem (02 unid.)</b>									
2.21	CPOS	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	36,00	7,56	9,45	R\$ 340,20	0,02%
2.22	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,78	111,16	138,95	R\$ 108,38	0,01%
2.23	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,64	135,83	169,78	R\$ 1.466,89	0,08%
2.24	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	45,41	6,22	7,77	R\$ 352,83	0,02%
2.25	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	63,89	7,14	8,92	R\$ 569,89	0,03%
2.26	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	10,10	288,92	361,15	R\$ 3.647,61	0,20%
2.27	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	10,10	56,92	71,15	R\$ 718,61	0,04%
2.28	CPOS	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	38,40	68,42	85,52	R\$ 3.283,96	0,18%
2.29	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	35,20	534,19	667,73	R\$ 23.504,09	1,28%
2.30	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	6,43	4,50	5,62	R\$ 36,13	0,00%
<b>Meio Tubo / Caixa de Passagem (05 unid.)</b>									
2.31	CPOS	46.12.220	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	m	377,94	54,41	68,01	R\$ 25.703,69	1,40%
2.32	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	9,60	6,71	8,38	R\$ 80,44	0,00%
2.33	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	23,75	33,75	42,18	R\$ 1.001,63	0,05%
2.34	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,14	111,16	138,95	R\$ 20,00	0,00%
2.35	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	21,12	7,14	8,92	R\$ 188,39	0,01%
2.36	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,96	288,92	361,15	R\$ 346,70	0,02%



# PLANILHA ORÇAMENTAR

Revisão 05

São José do Rio Pardo, 13 de janeiro de 2020

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

## SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

AVENIDA DE CONTORNO DA NESTLÉ

Base: (SINAPI 09 - 2019) ou (CPOS - Boletim 177)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	RS / UNID	RS / UNID COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
2.37	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,96	56,92	71,15	R\$ 68,30	0,00%
2.38	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	12,80	58,16	72,70	R\$ 930,56	0,05%
2.39	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	9,60	4,58	5,72	R\$ 54,91	0,00%
2.40	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	9,60	8,80	11,00	R\$ 105,60	0,01%
2.41	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	4,80	4,50	5,62	R\$ 26,97	0,00%
<b>Total item 2.</b>								<b>R\$ 301.296,01</b>	<b>16,36%</b>
<b>3. Pavimentação (e = 2 x 4 cm) / Base (e = 2 x 15 cm)</b>									
3.01	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	949,30	113,54	141,93	R\$ 134.734,15	7,32%
3.02	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	m³	949,30	140,25	175,31	R\$ 166.421,78	9,04%
3.03	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	6.019,72	10,98	13,73	R\$ 82.650,76	4,49%
3.04	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	12.039,44	4,57	5,71	R\$ 68.745,20	3,73%
3.05	CPOS	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	240,79	845,51	1.056,89	R\$ 254.487,27	13,82%
3.06	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	240,79	914,87	1.143,59	R\$ 275.363,66	14,95%
<b>Total item 3.</b>								<b>R\$ 982.402,82</b>	<b>53,34%</b>
<b>4. Sinalização Horizontal / Vertical</b>									
4.01	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	844,04	36,00	45,00	R\$ 37.981,80	2,06%
4.02	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	3,51	690,80	863,50	R\$ 3.030,89	0,16%
4.03	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	145,58	15,81	19,76	R\$ 2.876,66	0,16%
<b>Total item 4.</b>								<b>R\$ 43.889,35</b>	<b>2,38%</b>
<b>5. Passeio Público / Alambrados / Proteção Taludes / Plantio de árvores / Barreira Física</b>									
5.01	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	72,32	111,16	138,95	R\$ 10.048,86	0,55%
5.02	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	33,00	7,14	8,93	R\$ 294,69	0,02%
5.03	CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	101,25	603,31	754,14	R\$ 76.356,68	4,15%
5.04	CPOS	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	127,05	127,40	159,25	R\$ 20.232,71	1,10%
5.05	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	2.823,22	8,64	10,80	R\$ 30.490,78	1,66%
5.06	CPOS	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	un	300,00	75,22	94,03	R\$ 28.209,00	1,53%
<b>Barreira Física (35 m)</b>									
5.07	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	15,00	51,36	64,20	R\$ 963,00	0,05%
5.08	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	601,37	6,22	7,78	R\$ 4.678,66	0,25%
5.09	CPOS	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	63,14	110,74	138,43	R\$ 8.740,47	0,47%

*[Handwritten signatures and marks]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão 05

São José do Rio Pardo, 13 de janeiro de 2020

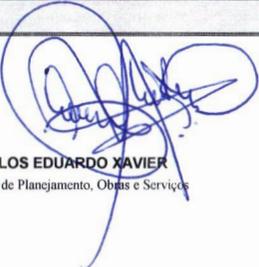
MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

AVENIDA DE CONTORNO DA NESTLÉ

Base: (SINAPI 09 - 2019) ou (CPOS - Boletim 177)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	RS / UNID	RS / UNID COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
5.10	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	9,30	288,92	361,15	R\$ 3.359,78	0,18%
5.11	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m <sup>3</sup>	9,30	56,92	71,15	R\$ 661,91	0,04%
Total item 5.								R\$ 184.036,54	8,99%
<b>6. Iluminação Pública</b>									
6.01	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	136,36	33,75	42,19	R\$ 5.753,03	0,31%
6.02	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	681,78	7,80	9,75	R\$ 6.647,36	0,36%
6.03	CPOS	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	19,00	161,70	202,13	R\$ 3.840,47	0,21%
6.04	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	135,50	12,59	15,74	R\$ 2.132,77	0,12%
Total item 6.								R\$ 18.373,63	1,00%
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI INCLUSO</b>								R\$ 1.473.315,30	100,00%
<b>CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO DE 25,00%</b>								R\$ 1.841.644,13	100,00%

  
CARLOS EDUARDO XAVIER  
Secretário de Planejamento, Obras e Serviços

  
JOSÉ EDUARDO F. DE CASTRO  
Coordenador de Planejamento e Obras

  
THALES MARIN  
Coordenador de Planejamento e Obras