



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
DO JORDÃO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA DA AVENIDA DR. LUIS ARROBAS MARTINS E DA AVENIDA DOS ALPES, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

LOCAL: AVENIDA LUIS ARROBAS MARTINS E AVENIDA DOS ALPES

BASE: CDHU 197 com desoneração

DATA DA ELABORAÇÃO:

27/11/2025

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 17.895,74</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 882,75	R\$ 1.103,44	R\$ 6.620,63
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unid. X mês	4,00	R\$ 1.221,16	R\$ 1.526,45	R\$ 6.105,80
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unid. X mês	4,00	R\$ 943,84	R\$ 1.179,80	R\$ 4.719,20
1.4	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m <sup>2</sup>	15,20	R\$ 23,69	R\$ 29,61	R\$ 450,11
<b>2.0</b>			<b>AVENIDA LUIS ARROBAS MARTINS</b>					<b>R\$ 1.359.395,49</b>
<b>2.1</b>			<b>Demolição</b>					<b>R\$ 84.963,51</b>
2.1.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>2</sup>	165,00	R\$ 291,17	R\$ 363,96	R\$ 60.053,81
2.1.2	CDHU	07.06.010	Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha	m <sup>3</sup>	55,00	R\$ 27,89	R\$ 34,86	R\$ 1.917,44
2.1.3	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m <sup>3</sup> xkm	3718,00	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 12.827,10
2.1.4	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	t	171,60	R\$ 47,39	R\$ 59,24	R\$ 10.165,16
<b>2.2</b>			<b>Drenagem</b>					<b>R\$ 336.857,66</b>
2.2.1	CDHU	04.01.100	Retirada de cerca	m	16,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 239,20
2.2.2	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o	m <sup>2</sup>	96,00	R\$ 7,60	R\$ 9,50	R\$ 912,00
2.2.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	94,56	R\$ 48,23	R\$ 60,29	R\$ 5.700,79
2.2.4	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	88,00	R\$ 249,53	R\$ 311,91	R\$ 27.448,30
2.2.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m <sup>3</sup>	51,48	R\$ 51,48	R\$ 23,44	R\$ 1.508,36
2.2.6	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	27,64	R\$ 28,29	R\$ 35,36	R\$ 977,28
2.2.7	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un.	16,00	R\$ 3.435,05	R\$ 4.293,81	R\$ 68.701,00
2.2.8	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m <sup>3</sup>	176,00	R\$ 393,34	R\$ 491,68	R\$ 86.534,80
2.2.9	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m <sup>3</sup>	176,00	R\$ 565,38	R\$ 706,73	R\$ 124.383,60
2.2.10	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	64,00	R\$ 64,05	R\$ 80,06	R\$ 5.124,00
2.2.11	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	8,80	R\$ 10,38	R\$ 12,98	R\$ 114,18
2.2.12	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	193,49	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 2.512,97
2.2.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	15,72	R\$ 100,62	R\$ 125,78	R\$ 1.977,18
2.2.14	CDHU	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	m <sup>2</sup>	15,72	R\$ 6,59	R\$ 8,24	R\$ 129,49
2.2.15	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	5,11	R\$ 509,90	R\$ 637,38	R\$ 3.258,26
2.2.16	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	5,11	R\$ 112,38	R\$ 140,48	R\$ 718,11
2.2.17	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	m <sup>2</sup>	9,60	R\$ 122,02	R\$ 152,53	R\$ 1.464,24
2.2.18	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	4,80	R\$ 6,81	R\$ 8,51	R\$ 40,86
2.2.19	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	4,80	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$ 133,86
2.2.20	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m <sup>3</sup>	9,00	R\$ 251,34	R\$ 314,18	R\$ 2.827,58
2.2.21	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	96,00	R\$ 17,93	R\$ 22,41	R\$ 2.151,60
<b>2.3</b>			<b>Pavimentação</b>					<b>R\$ 937.574,33</b>
2.3.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m <sup>2</sup>	5200,00	R\$ 1,72	R\$ 2,15	R\$ 11.180,00
2.3.2	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparado sub-leito	m <sup>2</sup>	5200,00	R\$ 24,79	R\$ 30,99	R\$ 161.135,00
2.3.3	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	1014,00	R\$ 28,29	R\$ 35,36	R\$ 35.857,58
2.3.4	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m <sup>3</sup>	660,00	R\$ 232,51	R\$ 290,64	R\$ 191.820,75
2.3.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	4400,00	R\$ 13,08	R\$ 16,35	R\$ 71.940,00
2.3.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	4400,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 36.630,00
2.3.7	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m <sup>3</sup>	220,00	R\$ 1.560,04	R\$ 1.950,05	R\$ 429.011,00
<b>3.0</b>			<b>AVENIDA DOS ALPES</b>					<b>R\$ 2.799.027,06</b>
<b>3.1</b>			<b>Demolição</b>					<b>R\$ 37.850,18</b>
3.1.1	CDHU	07.06.010	Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha	m <sup>3</sup>	49,50	R\$ 291,17	R\$ 363,96	R\$ 18.016,14
3.1.2	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>2</sup>	60,00	R\$ 27,89	R\$ 34,86	R\$ 2.091,75
3.1.3	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m <sup>3</sup> xkm	2886,00	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 9.956,70
3.1.4	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	t	131,43	R\$ 47,39	R\$ 59,24	R\$ 7.785,58
<b>3.2</b>			<b>Drenagem</b>					<b>R\$ 725.684,15</b>
3.2.1	CDHU	04.01.100	Retirada de cerca	m	34,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 508,30
3.2.2	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o	m <sup>2</sup>	204,00	R\$ 7,60	R\$ 9,50	R\$ 1.938,00
3.2.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	200,94	R\$ 48,23	R\$ 60,29	R\$ 12.114,17
3.2.4	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	187,00	R\$ 249,53	R\$ 311,91	R\$ 58.327,64
3.2.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m <sup>3</sup>	109,40	R\$ 23,44	R\$ 29,30	R\$ 3.205,27
3.2.6	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	58,73	R\$ 28,29	R\$ 35,36	R\$ 2.076,72
3.2.7	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un.	34,00	R\$ 3.435,05	R\$ 4.293,81	R\$ 145.989,63
3.2.8	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m <sup>3</sup>	382,23	R\$ 393,34	R\$ 491,68	R\$ 187.932,44
3.2.9	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m <sup>3</sup>	382,23	R\$ 565,38	R\$ 706,73	R\$ 270.130,79
3.2.10	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	136,00	R\$ 64,05	R\$ 80,06	R\$ 10.888,50
3.2.11	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	18,70	R\$ 10,38	R\$ 12,98	R\$ 242,63
3.2.12	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	411,17	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 5.340,05

3.2.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	33,41	R\$ 100,62	R\$ 125,78	R\$ 4.201,51
3.2.14	CDHU	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	m <sup>2</sup>	33,41	R\$ 6,59	R\$ 8,24	R\$ 275,17
3.2.15	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	10,86	R\$ 509,90	R\$ 637,38	R\$ 6.923,80
3.2.16	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	10,86	R\$ 112,38	R\$ 140,48	R\$ 1.525,98
3.2.17	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	m <sup>2</sup>	20,40	R\$ 122,02	R\$ 152,53	R\$ 3.111,51
3.2.18	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	10,20	R\$ 6,81	R\$ 8,51	R\$ 86,83
3.2.19	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	10,20	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$ 284,45
3.2.20	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m <sup>3</sup>	19,13	R\$ 251,34	R\$ 314,18	R\$ 6.008,60
3.2.21	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	204,00	R\$ 17,93	R\$ 22,41	R\$ 4.572,15
<b>3.3</b>			<b>Pavimentação</b>					<b>R\$ 2.035.492,73</b>
3.3.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m <sup>2</sup>	11259,65	R\$ 1,72	R\$ 2,15	R\$ 24.208,25
3.3.2	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparado sub-leito	m <sup>2</sup>	11259,65	R\$ 24,79	R\$ 30,99	R\$ 348.908,40
3.3.3	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m <sup>3</sup>	2195,63	R\$ 28,29	R\$ 35,36	R\$ 77.643,03
3.3.4	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m <sup>3</sup>	1433,95	R\$ 232,51	R\$ 290,64	R\$ 416.758,92
3.3.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	9559,65	R\$ 13,08	R\$ 16,35	R\$ 156.300,28
3.3.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	9559,65	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 79.584,09
3.3.7	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m <sup>3</sup>	477,98	R\$ 1.560,04	R\$ 1.950,05	R\$ 932.089,77
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>25,00%</b>	<b>R\$ 4.176.318,29</b>

Autor: Projeto/Orçamento  
Arquiteto: Luis Fernando da Silva  
CAU: A1-010037-4

Responsável Técnico  
Eng.Rubens Saito Nemoto  
CREA: 0601802433/SP