



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL PAULISTA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ILUMINAÇÃO E URBANISMO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA - SP

ITEM	BASE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI=29,77%
<b>1</b>			<b>PRAÇA DO BAIRRO JARDIM CENTENÁRIO</b>				<b>145.355,44</b>	<b>188.627,75</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>7.013,20</b>	<b>9.101,03</b>
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	2,00	913,45	1.826,90	2.370,77
1.1.2	CDHU	02.10.060	Locação de obra	m <sup>2</sup>	890,00	1,58	1.406,20	1.824,83
1.1.3	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada de camada vegetal	m <sup>3</sup>	800,00	3,95	3.160,00	4.100,73
1.1.4	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	90,00	6,89	620,10	804,70
<b>1.2</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>2.617,36</b>	<b>3.396,54</b>
1.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m <sup>2</sup>	1,50	79,04	118,56	153,86
1.2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	3,00	6,31	18,93	24,57
1.2.3	CDHU	17.02.120	Emboço Comum	m <sup>2</sup>	3,00	20,96	62,88	81,60
1.2.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	0,50	116,71	58,36	75,73
1.2.5	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (10A)	Unid.	3,00	51,82	155,46	201,74
1.2.6	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (16A)	Unid.	1,00	51,82	51,82	67,25
1.2.7	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de (63A)	Unid.	1,00	60,27	60,27	78,21
1.2.8	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max.</sub> de surto 50 até 80 kA	Unid.	2,00	235,44	470,88	611,06
1.2.9	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Unid.	1,00	634,78	634,78	823,75
1.2.10	SABESP	EL02666	Contator tripolar 32A, 220Vca 2 contatos auxiliares (NA/NF) AC-3	Unid.	2,00	346,88	693,76	900,29
1.2.11	SABESP	EL02700	Relé temporizador programável - 2 CONTATOS (NA/NF), 220Vca	Unid.	2,00	145,83	291,66	378,49
<b>1.3</b>			<b>POSTEAMENTO</b>				<b>30.521,97</b>	<b>39.608,36</b>
1.3.1	CDHU	41.10.500	Poste curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m - inclusive instalação	Unid.	3,00	1.095,95	3.287,85	4.266,64
1.3.2	CDHU	41.10.500	Poste curvo duplo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m - inclusive instalação	Unid.	3,00	1.095,95	3.287,85	4.266,64
1.3.3	CDHU	41.10.410	Poste ornamental em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m - inclusive instalação	Unid.	5,00	746,81	3.734,05	4.845,68
1.3.4	CDHU	41.10.260	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m - inclusive instalação	Unid.	4,00	2.279,14	9.116,56	11.830,56
1.3.5	CDHU	04.21.140	Remoção de Poste Metálico	Unid.	1,00	246,87	246,87	320,36
1.3.6	CDHU	68.20.010	Recolocação de Poste Metálico	Unid.	1,00	444,11	444,11	576,32
1.3.7	CDHU	68.01.650	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m	Unid.	4,00	2.601,17	10.404,68	13.502,15
<b>1.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>30.919,84</b>	<b>40.124,68</b>
1.4.1	SABESP	EL07272	Luminária Pública (PÉTALA) LED, corpo em liga de alumínio injetado conforme item 3.2 do termo de referência	Unid.	13,00	385,65	5.013,45	6.505,95

1.4.2	MERCADO	COTAÇÃO	Luminária tipo Chapéu Chinês 60W, conforme item 3.04 do memorial descritivo	Unid.	5,00	782,92	3.914,60	5.079,98
1.4.3	SABESP	EL07273	Luminária Pública (PÉTALA) LED, corpo em liga de alumínio injetado conforme item 3.1 do termo de referência	Unid.	19,00	517,53	9.833,07	12.760,37
1.4.4	MERCADO	COTAÇÃO	Projektor LED modular de 30W, conforme memorial descritivo	Unid.	8,00	1.315,31	10.522,48	13.655,02
1.4.5	ORSE	13427	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Unid.	1,00	84,12	84,12	109,16
1.4.6	ORSE	13428	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Unid.	4,00	388,03	1.552,12	2.014,19
<b>1.5</b>			<b>CIRCUITOS</b>				<b>21.589,04</b>	<b>28.016,10</b>
1.5.1	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	m	358,00	15,40	5.513,20	7.154,48
1.5.2	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	650,00	5,25	3.412,50	4.428,40
1.5.3	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	847,00	3,76	3.184,72	4.132,81
1.5.4	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	350,00	8,61	3.013,50	3.910,62
1.5.5	CDHU	42.20.240	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup> para haste de 5/8"	Unid.	6,00	40,77	244,62	317,44
1.5.6	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	Unid.	54,00	13,21	713,34	925,70
1.5.7	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	52,50	44,10	2.315,25	3.004,50
1.5.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	52,50	16,46	864,15	1.121,41
1.5.9	ORSE	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Unid.	18,00	129,32	2.327,76	3.020,73
<b>1.6</b>			<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>				<b>15.579,36</b>	<b>20.217,34</b>
1.6.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m <sup>3</sup>	120,00	3,44	412,80	535,69
1.6.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual	m <sup>3</sup>	120,00	16,46	1.975,20	2.563,22
1.6.3	CDHU	34.02.020	Plantio de grama em placas (praças e áreas abertas)	m <sup>2</sup>	800,00	13,80	11.040,00	14.326,61
1.6.4	CDHU	35.01.150	Conjunto de traves para campo de futebol society	cj	1,00	2.151,36	2.151,36	2.791,82
<b>1.7</b>			<b>CALÇAMENTOS</b>				<b>9.013,51</b>	<b>11.696,83</b>
1.7.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	1,80	189,71	341,48	443,14
1.7.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	6,30	882,87	5.562,08	7.217,91
1.7.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	22,50	19,70	443,25	575,21
1.7.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	90,00	29,63	2.666,70	3.460,58
<b>1.8</b>			<b>EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>28.101,17</b>	<b>36.466,88</b>
1.8.1	CDHU	24.02.450	Grade de proteção anti-furto	m <sup>2</sup>	0,25	990,18	247,55	321,24
1.8.2	CDHU	28.05.070	Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm	Unid.	1,00	211,18	211,18	274,05
1.8.3	SINAPI	103187	Aparelho simulador de caminhada triplo	Unid.	1,00	4.885,40	4.885,40	6.339,78
1.8.4	SINAPI	103192	Aparelho rotação vertical com duplo diagonal	Unid.	1,00	2.533,16	2.533,16	3.287,28
1.8.5	SINAPI	103185	Aparelho esqui triplo	Unid.	1,00	6.165,76	6.165,76	8.001,31
1.8.6	SINAPI	103191	Aparelho alongador com três alturas	Unid.	1,00	2.379,52	2.379,52	3.087,90
1.8.7	SINAPI	103189	Aparelho simulador de remo individual	Unid.	1,00	2.632,55	2.632,55	3.416,26
1.8.8	SINAPI	103210	Placa orientativa	Unid.	1,00	2.307,03	2.307,03	2.993,83

1.8.9	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	Unid.	8,00	551,07	4.408,56	5.720,99
1.8.10	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	Unid.	1,00	1.218,96	1.218,96	1.581,84
1.8.11	CDHU	55.01.020	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	90,00	12,35	1.111,50	1.442,39

ITEM	BASE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI=29,77%
<b>2</b>			<b>PRAÇA DO BAIRRO PAULINO GURJON</b>				<b>178.335,75</b>	<b>231.426,30</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.316,50</b>	<b>13.387,72</b>
2.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	2,00	913,45	1.826,90	2.370,77
2.1.2	CDHU	02.10.060	Locação de obra	m <sup>2</sup>	1280,00	1,58	2.022,40	2.624,47
2.1.3	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada de camada vegetal	m <sup>3</sup>	800,00	3,95	3.160,00	4.100,73
2.1.4	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	480,00	6,89	3.307,20	4.291,75
<b>2.2</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>2.565,54</b>	<b>3.329,29</b>
2.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m <sup>2</sup>	1,50	79,04	118,56	153,86
2.2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	3,00	6,31	18,93	24,57
2.2.3	CDHU	17.02.120	Emboço Comum	m <sup>2</sup>	3,00	20,96	62,88	81,60
2.2.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	0,50	116,71	58,36	75,73
2.2.5	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (10A)	Unid.	2,00	51,82	103,64	134,49
2.2.6	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (20A)	Unid.	1,00	51,82	51,82	67,25
2.2.7	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de (63A)	Unid.	1,00	60,27	60,27	78,21
2.2.8	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 kA	Unid.	2,00	235,44	470,88	611,06
2.2.9	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Unid.	1,00	634,78	634,78	823,75
2.2.10	SABESP	EL02666	Contator Tripolar 32A, 220Vca 2 contatos auxiliares (NA/NF) AC-3	Unid.	2,00	346,88	693,76	900,29
2.2.11	SABESP	EL02700	Relé temporizado programável - 2 CONTATOS (NA/NF), 220Vca	Unid.	2,00	145,83	291,66	378,49
<b>2.3</b>			<b>POSTEAMENTO</b>				<b>35.611,53</b>	<b>46.213,08</b>
2.3.1	CDHU	41.10.500	Poste curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m - inclusive instalação	Unid.	23,00	1.095,95	25.206,85	32.710,93
2.3.2	CDHU	68.01.650	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m	Unid.	4,00	2.601,17	10.404,68	13.502,15
<b>2.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>30.942,75</b>	<b>40.154,41</b>
2.4.1	SABESP	EL07272	Luminária Pública (PÉTALA) LED, corpo em liga de alumínio injetado conforme item 3.3 do termo de referência	Unid.	27,00	385,65	10.412,55	13.512,37
2.4.2	SABESP	EL07272	Luminária Pública (PÉTALA) LED, corpo em liga de alumínio injetado conforme item 3.2 do termo de referência	Unid.	19,00	385,65	7.327,35	9.508,70
2.4.3	SABESP	EL07273	Luminária Pública (PÉTALA) LED, corpo em liga de alumínio injetado conforme item 3.1 do termo de referência	Unid.	4,00	670,10	2.680,40	3.478,36
2.4.4	MERCADO	COTAÇÃO	Projeto LED modular 300W, conforme memorial descritivo	Unid.	8,00	1.315,31	10.522,45	13.654,99

<b>2.5</b>			<b>CIRCUITOS</b>					<b>24.450,83</b>	<b>31.729,84</b>
2.5.1	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	m	292,38	15,40	4.502,65	5.843,09	
2.5.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C - SUBIDA DOS POSTES	m	582,00	3,76	2.188,32	2.839,78	
2.5.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	832,49	3,92	3.263,36	4.234,86	
2.5.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	290,38	15,46	4.489,27	5.825,73	
2.5.5	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	284,38	8,61	2.448,51	3.177,43	
2.5.6	CDHU	42.20.240	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup> para haste de 5/8"	Unid.	6,00	40,77	244,62	317,44	
2.5.7	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	Unid.	84,00	13,21	1.109,64	1.439,98	
2.5.8	CDHU	06.01.020	Escava�o manual em solo de 1� e 2� categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	42,66	44,10	1.881,31	2.441,37	
2.5.9	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compacta�o	m <sup>3</sup>	42,66	16,46	702,18	911,22	
2.5.10	ORSE	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Unid.	28,00	129,32	3.620,96	4.698,92	
<b>2.6</b>			<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>					<b>15.579,36</b>	<b>20.217,34</b>
2.6.1	CDHU	54.01.010	Regulariza�o e compacta�o mecanizada de superfície	m <sup>3</sup>	120,00	3,44	412,80	535,69	
2.6.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual	m <sup>3</sup>	120,00	16,46	1.975,20	2.563,22	
2.6.3	CDHU	34.02.020	Plantio de grama em placas (praças e áreas abertas)	m <sup>2</sup>	800,00	13,80	11.040,00	14.326,61	
2.6.4	CDHU	35.01.150	Conjunto de traves para campo de futebol society	cj	1,00	2.151,36	2.151,36	2.791,82	
<b>2.7</b>			<b>CALÇAMENTOS</b>					<b>48.072,05</b>	<b>62.383,10</b>
2.7.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	9,60	189,71	1.821,22	2.363,39	
2.7.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	33,60	882,87	29.664,43	38.495,53	
2.7.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilata�o, com serra de disco diamantado para pisos	m	120,00	19,70	2.364,00	3.067,76	
2.7.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	480,00	29,63	14.222,40	18.456,41	
<b>2.8</b>			<b>EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>10.797,19</b>	<b>14.011,51</b>
2.8.1	CDHU	24.02.450	Grade de prote�o anti-furto	m <sup>2</sup>	0,25	997,80	249,45	323,71	
2.8.2	CDHU	28.05.070	Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm	Unid.	1,00	211,18	211,18	274,05	
2.8.3	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	Unid.	8,00	551,07	4.408,56	5.720,99	
2.8.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	480,00	12,35	5.928,00	7.692,77	
<b>3</b>			<b>PRAÇA 01 DO BAIRRO JARDIM DOS IPÊS</b>					<b>150.523,94</b>	<b>195.334,92</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.941,70</b>	<b>11.603,64</b>
2.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identifica�o para obra	m <sup>2</sup>	2,00	913,45	1.826,90	2.370,77	
2.1.2	CDHU	02.10.060	Loca�o de obra	m <sup>2</sup>	840,00	1,58	1.327,20	1.722,31	
2.1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão � disposi�o dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	840,00	6,89	5.787,60	7.510,57	

<b>3.2</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>2.021,01</b>	<b>2.622,66</b>
3.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m <sup>2</sup>	1,50	79,04		118,56	153,86
3.2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	3,00	6,31		18,93	24,57
3.2.3	CDHU	17.02.120	Emboço Comum	m <sup>2</sup>	3,00	20,96		62,88	81,60
3.2.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	0,50	116,71		58,36	75,73
3.2.5	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (10A)	Unid.	2,00	51,82		103,64	134,49
3.2.6	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de (63A)	Unid.	1,00	60,27		60,27	78,21
3.2.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 kA	Unid.	2,00	235,44		470,88	611,06
3.2.8	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Unid.	1,00	634,78		634,78	823,75
3.2.9	SABESP	EL02666	Contator tripolar 32A, 220Vca 2 CONTATOS AUXILIARES (NA/NF) AC-3	Unid.	1,00	346,88		346,88	450,15
3.2.10	SABESP	EL02700	Relé temporizado programável - 2 CONTATOS (NA/NF), 220Vca	Unid.	1,00	145,83		145,83	189,24
<b>3.3</b>			<b>POSTEAMENTO</b>					<b>12.695,77</b>	<b>16.475,30</b>
3.3.1	CDHU	41.10.410	Poste ornamental em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m - inclusive instalação	Unid.	17,00	746,81		12.695,77	16.475,30
<b>3.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>6.556,05</b>	<b>8.507,79</b>
3.4.1	MERCADO	COTAÇÃO	Luminária tipo Chapéu Chinês 60W, conforme item 3.04 do memorial descritivo	Unid.	17,00	385,65		6.556,05	8.507,79
<b>3.5</b>			<b>CIRCUITOS</b>					<b>19.838,00</b>	<b>25.743,78</b>
3.5.1	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	m	285,22	15,40		4.392,39	5.700,00
3.5.2	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	277,22	15,46		4.285,82	5.561,71
3.5.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	554,44	3,92		2.173,40	2.820,43
3.5.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	255,00	3,76		958,80	1.244,23
3.5.5	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	277,22	8,61		2.386,86	3.097,43
3.5.6	CDHU	42.20.240	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup> para haste de 5/8"	Unid.	2,00	40,77		81,54	105,81
3.5.7	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	Unid.	54,00	13,21		713,34	925,70
3.5.8	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	41,58	44,10		1.833,68	2.379,56
3.5.9	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	41,58	16,46		684,41	888,15
3.5.10	ORSE	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Unid.	18,00	129,32		2.327,76	3.020,73
<b>3.6</b>			<b>CALÇAMENTOS</b>					<b>84.126,08</b>	<b>109.170,42</b>
3.6.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	16,80	189,71		3.187,13	4.135,94
3.6.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	58,80	882,87		51.912,76	67.367,18
3.6.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	210,00	19,70		4.137,00	5.368,58
3.6.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	840,00	29,63		24.889,20	32.298,71
<b>3.7</b>			<b>EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>16.345,33</b>	<b>21.211,33</b>
3.7.1	CDHU	24.02.450	Grade de proteção anti-furto	m <sup>2</sup>	0,25	997,80		249,45	323,71
3.7.2	CDHU	28.05.070	Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm	Unid.	1,00	211,18		211,18	274,05
3.7.3	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	Unid.	10,00	551,07		5.510,70	7.151,24

3.7.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	840,00	12,35	10.374,00	13.462,34
<b>4</b>			<b>PRAÇA 02 DO BAIRRO JARDIM DOS IPÊS</b>				<b>84.477,27</b>	<b>109.626,15</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>5.214,90</b>	<b>6.767,38</b>
4.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	2,00	913,45	1.826,90	2.370,77
4.1.2	CDHU	02.10.060	Locação de obra	m <sup>2</sup>	400,00	1,58	632,00	820,15
4.1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	400,00	6,89	2.756,00	3.576,46
<b>4.2</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>2.021,01</b>	<b>2.622,66</b>
4.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m <sup>2</sup>	1,50	79,04	118,56	153,86
4.2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	3,00	6,31	18,93	24,57
4.2.3	CDHU	17.02.120	Emboço Comum	m <sup>2</sup>	3,00	20,96	62,88	81,60
4.2.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	0,50	116,71	58,36	75,73
4.2.5	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (10A)	Unid.	2,00	51,82	103,64	134,49
4.2.6	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de (63A)	Unid.	1,00	60,27	60,27	78,21
4.2.7	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 kA	Unid.	2,00	235,44	470,88	611,06
4.2.8	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Unid.	1,00	634,78	634,78	823,75
4.2.9	SABESP	EL02666	Contator tripolar 32A, 220Vca 2 CONTATOS AUXILIARES (NA/NF) AC-3	Unid.	1,00	346,88	346,88	450,15
4.2.10	SABESP	EL02700	Relé temporizado programável - 2 CONTATOS (NA/NF), 220Vca	Unid.	1,00	145,83	145,83	189,24
<b>4.3</b>			<b>POSTEAMENTO</b>				<b>8.975,82</b>	<b>11.647,92</b>
4.3.1	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	Unid.	7,00	680,44	4.763,08	6.181,05
4.3.2	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	Unid.	2,00	2.106,37	4.212,74	5.466,87
<b>4.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>10.396,74</b>	<b>13.491,85</b>
4.4.1	SABESP	EL07273	Luminária Pública (PÉTALA) LED, corpo em liga de alumínio injetado conforme item 3.1 do termo de referência	Unid.	8,00	517,53	4.140,24	5.372,79
4.4.2	ORSE	13428	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Unid.	2,00	388,03	776,06	1.007,09
4.4.3	MERCADO	COTAÇÃO	Luminária tipo Chapéu Chinês 60W, conforme item 3.04 do memorial descritivo	Unid.	7,00	782,92	5.480,44	7.111,97
<b>4.5</b>			<b>CIRCUITOS</b>				<b>10.203,86</b>	<b>13.241,54</b>
4.5.1	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	m	143,63	15,40	2.211,90	2.870,39
4.5.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	165,00	3,76	620,40	805,09
4.5.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	271,26	3,92	1.063,34	1.379,90
4.5.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	135,63	15,46	2.096,84	2.721,07

4.5.5	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	135,63	8,61	1.167,77	1.515,42
4.5.6	CDHU	42.20.240	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup> para haste de 5/8"	Unid.	3,00	40,77	122,31	158,72
4.5.7	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	Unid.	30,00	13,21	396,30	514,28
4.5.8	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	20,34	44,10	896,99	1.164,03
4.5.9	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	20,34	16,46	334,80	434,47
4.5.10	ORSE	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Unid.	10,00	129,32	1.293,20	1.678,19
<b>4.6</b>			<b>CALÇAMENTOS</b>				<b>40.060,04</b>	<b>51.985,91</b>
4.6.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	8,00	189,71	1.517,68	1.969,49
4.6.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	28,00	882,87	24.720,36	32.079,61
4.6.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	100,00	19,70	1.970,00	2.556,47
4.6.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	400,00	29,63	11.852,00	15.380,34
<b>4.7</b>			<b>EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>7.604,91</b>	<b>9.868,89</b>
4.7.1	CDHU	24.02.450	Grade de proteção anti-furto	m <sup>2</sup>	0,25	997,80	249,45	323,71
4.7.2	CDHU	28.05.070	Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm	Unid.	1,00	211,18	211,18	274,05
4.7.3	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	Unid.	4,00	551,07	2.204,28	2.860,49
4.7.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	400,00	12,35	4.940,00	6.410,64
<b>5</b>			<b>PRAÇA ANTÔNIA PRIOLI DO BAIRRO JARDIM SÃO SEBASTIÃO</b>				<b>26.457,16</b>	<b>34.333,46</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.843,30</b>	<b>3.689,75</b>
5.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	2,00	913,45	1.826,90	2.370,77
5.1.2	CDHU	02.10.060	Locação de obra	m <sup>2</sup>	120,00	1,58	189,60	246,04
5.1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	120,00	6,89	826,80	1.072,94
<b>5.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>1.184,08</b>	<b>1.536,58</b>
5.2.1	SABESP	EL07273	Luminária Pública (PÉTALA) LED, corpo em liga de alumínio injetado conforme item 3.1 do termo de referência	Unid.	1,00	517,53	517,53	671,60
5.2.2	ORSE	13425/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Unid.	1,00	215,03	215,03	279,04
5.2.3	ORSE	130555	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata, inclusive cinta de aço galvanizado para poste	Unid.	1,00	451,52	451,52	585,94
<b>5.3</b>			<b>CALÇAMENTO</b>				<b>12.018,01</b>	<b>15.595,77</b>
5.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	2,40	189,71	455,30	590,85

5.3.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	8,40	882,87	7.416,11	9.623,88
5.3.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	30,00	19,70	591,00	766,94
5.3.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	120,00	29,63	3.555,60	4.614,10
<b>5.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>10.411,77</b>	<b>13.511,35</b>
5.4.1	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	Unid.	4,00	551,07	2.204,28	2.860,49
5.4.2	MERCADO	COTAÇÃO	Playground infantil (parquinho de madeira com casinha, balanço e escorregador)	Unid.	1,00	6.725,49	6.725,49	8.727,67
5.4.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	120,00	12,35	1.482,00	1.923,19

ITEM	BASE REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI=29,77%
<b>6</b>			<b>PRAÇA DO BAIRRO CRUZEIRO</b>				<b>174.475,71</b>	<b>226.417,13</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>13.007,30</b>	<b>16.879,57</b>
6.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	2,00	913,45	1.826,90	2.370,77
6.1.2	CDHU	02.10.060	Locação de obra	m <sup>2</sup>	1320,00	1,58	2.085,60	2.706,48
6.1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	1320,00	6,89	9.094,80	11.802,32
<b>6.2</b>			<b>CALÇAMENTO</b>				<b>132.198,13</b>	<b>171.553,52</b>
6.2.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	26,40	189,71	5.008,34	6.499,33
6.2.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	92,40	882,87	81.577,19	105.862,72
6.2.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	330,00	19,70	6.501,00	8.436,35
6.2.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	1320,00	29,63	39.111,60	50.755,12
<b>6.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>29.270,28</b>	<b>37.984,04</b>
6.3.1	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	Unid.	4,00	551,07	2.204,28	2.860,49
6.3.2	CDHU	34.02.020	Plantio de grama em placas (praças e áreas abertas)	m <sup>2</sup>	780,00	13,80	10.764,00	13.968,44
6.3.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	1320,00	12,35	16.302,00	21.155,11
<b>TOTAIS DE ILUMINAÇÃO E URBANISMO DAS PRAÇAS</b>							<b>759.625,27</b>	<b>985.765,71</b>

BASE DE REFERÊNCIAS DE CUSTOS: CDHU Boletim 192 com desoneração, ORSE 12/2023, SABESP 11/2023, SINAPI 12/2023 DES.

Monte Azul Paulista, 15 de março de 2024.

**André Ricardo Magalhães Baricordi**  
Responsável Técnico - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 5061124250