



## INFRAESTRUTURA URBANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL PAULISTA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM CDHU-191 (sem desoneração) / SABESP 05/2023 / ORSE Ago/2023

| ITEM | Fonte  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | TOTAL             | BDI 25%           |
|------|--------|-----------|---|-------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
|      |        | <b>1</b>  | <b>Placa Identificação da Obra</b>  |       |          |             | <b>4.120,74</b>   | <b>5.150,93</b>   |
| 1.1  | CDHU   | 02.08.020 | Placa de identificação para obra  | m²    | 4,50     | 915,72      | 4.120,74          | 5.150,93          |
|      |        | <b>2</b>  | <b>Av. Vicente Fernandes Marales</b>  |       |          |             | <b>314.272,75</b> | <b>392.840,96</b> |
| 2.1  | Sabesp | EL07275   | Luminária pública (pétala) LED, corpo em liga de alumínio injetado e refrator plano com resistência mecânica IK-08, *170w, 220v | un    | 12,00    | 800,70      | 9.608,40          | 12.010,50         |
| 2.2  | Sabesp | EL07274   | Luminária pública (pétala) LED, corpo em liga de alumínio injetado e refrator plano com resistência mecânica IK-08, *130w, 220v | un    | 84,00    | 752,28      | 63.191,52         | 78.989,40         |
| 2.3  | CHDU   | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo  | un    | 96,00    | 84,63       | 8.124,48          | 10.155,60         |
| 2.4  | CHDU   | 41.10.330 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m  | un    | 24,00    | 2511,72     | 60.281,28         | 75.351,60         |
| 2.5  | CHDU   | 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias - Suporte H  | un    | 21,00    | 940,40      | 19.748,40         | 24.685,50         |
| 2.6  | CHDU   | 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias - Cruzeta  | un    | 3,00     | 940,40      | 2.821,20          | 3.526,50          |
| 2.7  | CHDU   | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 2.160,00 | 16,21       | 35.013,60         | 43.767,00         |
| 2.8  |        | 39.21.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 1.530,00 | 23,32       | 35.679,60         | 44.599,50         |
| 2.9  | CHDU   | 39.21.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 2.260,00 | 11,62       | 26.261,20         | 32.826,50         |
| 2.10 | CHDU   | 39.04.050 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²   | m     | 1.200,00 | 15,85       | 19.020,00         | 23.775,00         |
| 2.11 | CHDU   | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios  | m     | 1.200,00 | 8,43        | 10.116,00         | 12.645,00         |
| 2.12 | CHDU   | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto   | m³    | 120,00   | 50,90       | 6.108,00          | 7.635,00          |
| 2.13 | CHDU   | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação  | m³    | 120,00   | 19,00       | 2.280,00          | 2.850,00          |
| 2.14 | CHDU   | 39.24.151 | Cabo de cobre flexível de 3x 1,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C  | m     | 336,00   | 10,90       | 3.662,40          | 4.578,00          |
| 2.15 | CHDU   | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm   | un    | 24,00    | 328,89      | 7.893,36          | 9.866,70          |
| 2.16 | CHDU   | 42.20.080 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²                                       | un    | 24,00    | 34,96       | 839,04            | 1.048,80          |
| 2.17 | ORSE   | 2637      | Conector perfuração 25-95/2 95 mm   | un    | 72,00    | 9,90        | 712,80            | 891,00            |
| 2.18 | CDHU   | 39.09.020 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples   | un    | 24,00    | 13,85       | 332,40            | 415,50            |
| 2.19 | ORSE   | 11136     | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - completo com todos os componentes                            | un    | 1,00     | 1777,46     | 1.777,46          | 2.221,83          |
| 2.20 | CHDU   | 37.02.060 | Quadro de sobrepôr de 400 x 400 x 120 mm  | un    | 1,00     | 256,55      | 256,55            | 320,69            |
| 2.21 | CDHU   | 37.13.900 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A   | un    | 2,00     | 77,83       | 155,66            | 194,58            |
| 2.22 | CDHU   | 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A   | un    | 3,00     | 53,34       | 160,02            | 200,03            |
| 2.23 | CDHU   | 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto 12 até 15 kA                               | un    | 3,00     | 76,46       | 229,38            | 286,73            |
|      |        | <b>3</b>  | <b>Av. Liscano Coelho Blanco - Trecho I</b>   |       |          |             | <b>240.361,43</b> | <b>300.451,81</b> |
| 3.1  | Sabesp | EL07274   | Luminária pública (pétala) LED, corpo em liga de alumínio injetado e refrator plano com resistência mecânica IK-08, *130w, 220v | un    | 84,00    | 752,28      | 63.191,52         | 78.989,40         |
| 3.2  | CHDU   | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo  | un    | 84,00    | 84,63       | 7.108,92          | 8.886,15          |
| 3.3  | CHDU   | 41.10.330 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m  | un    | 21,00    | 2511,72     | 52.746,12         | 65.932,65         |
| 3.4  | CHDU   | 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias - Suporte H  | un    | 21,00    | 940,40      | 19.748,40         | 24.685,50         |
| 3.5  | CHDU   | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 2.200,00 | 16,21       | 35.662,00         | 44.577,50         |
| 3.6  | CHDU   | 39.21.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 1.510,00 | 11,62       | 17.546,20         | 21.932,75         |
| 3.7  | CHDU   | 39.04.050 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²   | m     | 960,00   | 15,85       | 15.216,00         | 19.020,00         |
| 3.8  | CHDU   | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios  | m     | 960,00   | 8,43        | 8.092,80          | 10.116,00         |
| 3.9  | CHDU   | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto   | m³    | 96,00    | 50,90       | 4.886,40          | 6.108,00          |
| 3.10 | CHDU   | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação  | m³    | 96,00    | 19,00       | 1.824,00          | 2.280,00          |
| 3.11 | CHDU   | 39.24.151 | Cabo de cobre flexível de 3x 1,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C  | m     | 294,00   | 10,90       | 3.204,60          | 4.005,75          |
| 3.12 | CHDU   | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm   | un    | 21,00    | 328,89      | 6.906,69          | 8.633,36          |
| 3.13 | CHDU   | 42.20.080 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²                                       | un    | 21,00    | 34,96       | 734,16            | 917,70            |
| 3.14 | ORSE   | 2637      | Conector perfuração 25-95/2 95 mm   | un    | 63,00    | 9,90        | 623,70            | 779,63            |
| 3.15 | CDHU   | 39.09.020 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples   | un    | 21,00    | 13,85       | 290,85            | 363,56            |
| 3.16 | ORSE   | 11136     | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - completo com todos os componentes                            | un    | 1,00     | 1777,46     | 1.777,46          | 2.221,83          |
| 3.17 | CDHU   | 37.02.060 | Quadro de sobrepôr de 400 x 400 x 120 mm  | un    | 1,00     | 256,55      | 256,55            | 320,69            |
| 3.18 | CDHU   | 37.13.900 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A   | un    | 2,00     | 77,83       | 155,66            | 194,58            |
| 3.19 | CDHU   | 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A   | un    | 3,00     | 53,34       | 160,02            | 200,03            |
| 3.20 | CDHU   | 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto 12 até 15 kA                               | un    | 3,00     | 76,46       | 229,38            | 286,73            |
|      |        | <b>4</b>  | <b>Av. Liscano Coelho Blanco - Trecho II</b>  |       |          |             | <b>249.227,65</b> | <b>311.534,59</b> |
| 4.1  | Sabesp | EL07275   | Luminária pública (pétala) LED, corpo em liga de alumínio injetado e refrator plano com resistência mecânica IK-08, *170w, 220v | un    | 8,00     | 800,70      | 6.405,60          | 8.007,00          |
| 4.2  | Sabesp | EL07274   | Luminária pública (pétala) LED, corpo em liga de alumínio injetado e refrator plano com resistência mecânica IK-08, *130w, 220v | un    | 80,00    | 752,28      | 60.182,40         | 75.228,00         |
| 4.3  | CHDU   | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo  | un    | 88,00    | 84,63       | 7.447,44          | 9.309,30          |
| 4.4  | CHDU   | 41.10.330 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m  | un    | 22,00    | 2511,72     | 55.257,84         | 69.072,30         |
| 4.5  | CHDU   | 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias - Suporte H  | un    | 20,00    | 940,40      | 18.808,00         | 23.510,00         |
| 4.6  | CHDU   | 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias - Cruzeta  | un    | 2,00     | 940,40      | 1.880,80          | 2.351,00          |



## INFRAESTRUTURA URBANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL PAULISTA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM CDHU-191 (sem desoneração) / SABESP 05/2023 / ORSE Ago/2023

| ITEM  | Fonte  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT.   | VALOR UNIT. | TOTAL                 | BDI 25%                 |
|---|--------|-----------|---|----------------|----------|-------------|-----------------------|-------------------------|
| 4.7   | CHDU   | 39.21.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | un             | 580,00   | 5,46        | 3.166,80              | 3.958,50                |
| 4.8   | CHDU   | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C  | m              | 3.050,00 | 16,21       | 49.440,50             | 61.800,63               |
| 4.9   | CHDU   | 39.04.050 | Cabo de cobre nu, t $\acute{e}$ mpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>   | m              | 1.000,00 | 15,85       | 15.850,00             | 19.812,50               |
| 4.10  | CHDU   | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios  | m              | 1.000,00 | 8,43        | 8.430,00              | 10.537,50               |
| 4.11  | CHDU   | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1 $^{\circ}$ e 2 $^{\circ}$ categoria em campo aberto   | m <sup>3</sup> | 100,00   | 50,90       | 5.090,00              | 6.362,50                |
| 4.12  | CHDU   | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação  | m <sup>3</sup> | 100,00   | 19,00       | 1.900,00              | 2.375,00                |
| 4.13  | CHDU   | 39.24.151 | Cabo de cobre flexível de 3x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500V - isolamento PP 70°C   | m              | 308,00   | 10,90       | 3.357,20              | 4.196,50                |
| 4.14  | CHDU   | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm   | un             | 23,00    | 328,89      | 7.564,47              | 9.455,59                |
| 4.15  | CHDU   | 42.20.080 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm <sup>2</sup> a 35-35mm <sup>2</sup>   | un             | 23,00    | 34,96       | 804,08                | 1.005,10                |
| 4.16  | SINAPI | 101506    | Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm <sup>2</sup> , DR e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto) | un             | 1,00     | 1868,96     | 1.868,96              | 2.336,20                |
| 4.17  | ORSE   | 2637      | Conector perfuração 25-95/2 95 mm   | un             | 66,00    | 9,90        | 653,40                | 816,75                  |
| 4.18  | CDHU   | 39.09.020 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples  | un             | 23,00    | 13,85       | 318,55                | 398,19                  |
| 4.19  | CDHU   | 37.02.060 | Quadro de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm  | un             | 1,00     | 256,55      | 256,55                | 320,69                  |
| 4.20  | CDHU   | 37.13.900 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A   | un             | 2,00     | 77,83       | 155,66                | 194,58                  |
| 4.21  | CDHU   | 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A   | un             | 3,00     | 53,34       | 160,02                | 200,03                  |
| 4.22  | CDHU   | 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto 12 até 15 kA   | un             | 3,00     | 76,46       | 229,38                | 286,73                  |
| <b>5 Av. Liscano Coelho Blanco - Trecho III</b> |        |           |   |                |          |             | <b>182.457,99</b>     | <b>228.072,52</b>       |
| 5.1   | Sabesp | EL07274   | Luminária pública (pétala) LED, corpo em liga de alumínio injetado e refrator plano com resistência mecânica IK-08, *130w, 220v                             | un             | 64,00    | 752,28      | 48.145,92             | 60.182,40               |
| 5.2   | CHDU   | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo  | un             | 64,00    | 84,63       | 5.416,32              | 6.770,40                |
| 5.3   | CHDU   | 41.10.330 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m  | un             | 16,00    | 2511,72     | 40.187,52             | 50.234,40               |
| 5.4   | CHDU   | 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias - Suporte H  | un             | 25,00    | 940,40      | 23.510,00             | 29.387,50               |
| 5.5   | CHDU   | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C  | m              | 750,00   | 16,21       | 12.157,50             | 15.196,88               |
| 5.6   | CHDU   | 39.21.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C  | m              | 1.550,00 | 11,62       | 18.011,00             | 22.513,75               |
| 5.7   | CHDU   | 39.04.050 | Cabo de cobre nu, t $\acute{e}$ mpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>   | m              | 750,00   | 15,85       | 11.887,50             | 14.859,38               |
| 5.8   | CHDU   | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios  | m              | 750,00   | 8,43        | 6.322,50              | 7.903,13                |
| 5.9   | CHDU   | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1 $^{\circ}$ e 2 $^{\circ}$ categoria em campo aberto   | m <sup>3</sup> | 75,00    | 50,90       | 3.817,50              | 4.771,88                |
| 5.10  | CHDU   | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação  | m <sup>3</sup> | 75,00    | 19,00       | 1.425,00              | 1.781,25                |
| 5.11  | CHDU   | 39.24.151 | Cabo de cobre flexível de 3x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500V - isolamento PP 70°C   | m              | 224,00   | 10,90       | 2.441,60              | 3.052,00                |
| 5.12  | CHDU   | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm   | un             | 16,00    | 328,89      | 5.262,24              | 6.577,80                |
| 5.13  | CHDU   | 42.20.080 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm <sup>2</sup> a 35-35mm <sup>2</sup>   | un             | 16,00    | 34,96       | 559,36                | 699,20                  |
| 5.14  | SINAPI | 101506    | Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm <sup>2</sup> , DR e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto) | un             | 1,00     | 1868,96     | 1.868,96              | 2.336,20                |
| 5.15  | ORSE   | 2637      | Conector perfuração 25-95/2 95 mm   | un             | 48,00    | 9,90        | 475,20                | 594,00                  |
| 5.16  | CDHU   | 39.09.020 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples  | un             | 16,00    | 13,85       | 221,60                | 277,00                  |
| 5.17  | CDHU   | 37.02.060 | Quadro de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm  | un             | 1,00     | 256,55      | 256,55                | 320,69                  |
| 5.18  | CDHU   | 37.13.900 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A   | un             | 2,00     | 77,83       | 155,66                | 194,58                  |
| 5.19  | CDHU   | 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A   | un             | 2,00     | 53,34       | 106,68                | 133,35                  |
| 5.20  | CDHU   | 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto 12 até 15 kA   | un             | 3,00     | 76,46       | 229,38                | 286,73                  |
| <b>TOTAL GERAL</b>                              |        |           |   |                |          |             | <b>R\$ 990.440,56</b> | <b>R\$ 1.238.050,81</b> |

Monte Azul Paulista, 20 de janeiro de 2024

MARCELO OTAVIANO DOS SANTOS  
PREFEITO DO MUNICÍPIOEng. Fernando Henrique Valente  
ART. Nº 28027230231599985