



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra: Contenção e Recuperação da Rua Campos do Jordão**

**Local: Rua Campos do Jordão - Parque das Fontes**

**Base CPOS Nº: VERSÃO 177 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**

**DATA: Vigência: a partir de 01/11/19**

| Item | Base Serviços | Códigos Serviços                | Descrição dos Serviços  | UNID.          | QUANT.   | Preço Unitário R\$ | Valor Total R\$       |
|------|---------------|---------------------------------|---|----------------|----------|--------------------|-----------------------|
| 1    |               |                                 | <b>Serviços Preliminares</b>  |                |          |                    | <b>R\$ 4.668,80</b>   |
| 1.1  | CPOS          | 02.08.020                       | Placa de identificação para obra  | m <sup>2</sup> | 8,00     | 488,53             | R\$ 3.908,24          |
| 1.2  | CPOS          | 03.02.020                       | Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento   | m <sup>3</sup> | 3,12     | 81                 | R\$ 252,72            |
| 1.3  | CPOS          | 03.01.250                       | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material                            | m <sup>2</sup> | 18,00    | 18,34              | R\$ 330,12            |
| 1.4  | CPOS          | 05.08.220                       | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão a disposição dentro da obra, até o raio de 1 km                      | m <sup>3</sup> | 5,46     | 9,96               | R\$ 54,38             |
| 1.5  | CPOS          | 05.08.080                       | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km   | m <sup>3</sup> | 5,46     | 22,59              | R\$ 123,34            |
| 2    |               |                                 | <b>Parede de Escatas</b>  |                |          |                    | <b>R\$ 57.368,83</b>  |
| 2.1  | CPOS          | 12.06.010                       | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss   | tx             | 1,00     | 1852,03            | R\$ 1.852,03          |
| 2.2  | CPOS          | 12.06.030                       | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t   | m              | 600,00   | 68,27              | R\$ 40.962,00         |
| 2.3  | CPOS          | 10.01.040                       | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | kg             | 2.340,00 | 6,22               | R\$ 14.554,80         |
| 3    |               |                                 | <b>Viga para Parede de Estacas</b>  |                |          |                    | <b>R\$ 1.016,74</b>   |
| 3.1  | CPOS          | 09.01.020                       | Forma em madeira comum para fundação  | m <sup>2</sup> | 6,15     | 60,39              | R\$ 371,40            |
| 3.2  | CPOS          | 11.01.130                       | Concreto usinado, fck = 25 MPa  | m <sup>3</sup> | 1,00     | 288,92             | R\$ 288,92            |
| 3.3  | CPOS          | 11.16.040                       | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação   | m <sup>3</sup> | 1,00     | 113,84             | R\$ 113,84            |
| 3.4  | CPOS          | 10.01.040                       | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | kg             | 39,00    | 6,22               | R\$ 242,58            |
| 4    |               |                                 | <b>Muro de Contenção</b>  |                |          |                    | <b>R\$ 1.963,08</b>   |
| 4.1  | CPOS          | 14.11.261                       | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A  | m <sup>2</sup> | 15,00    | 72,9               | R\$ 1.093,50          |
| 4.2  | CPOS          | 09.01.020                       | Forma em madeira comum para fundação  | m <sup>2</sup> | 6,00     | 60,39              | R\$ 362,34            |
| 4.3  | CPOS          | 11.01.130                       | Concreto usinado, fck = 25 MPa  | m <sup>3</sup> | 1,00     | 288,92             | R\$ 288,92            |
| 4.4  | CPOS          | 10.01.040                       | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | kg             | 35,10    | 6,22               | R\$ 218,32            |
| 5    |               |                                 | <b>Galeria Pluvial</b>  |                |          |                    | <b>R\$ 9.128,31</b>   |
| 5.1  | CPOS          | 07.02.020                       | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m  | m <sup>3</sup> | 149,74   | 6,71               | R\$ 1.004,73          |
| 5.2  | CPOS          | 46.12.020                       | Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm  | m              | 52,00    | 71,46              | R\$ 3.715,92          |
| 5.3  | CPOS          | 07.11.020                       | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador  | m <sup>3</sup> | 134,75   | 4,5                | R\$ 606,38            |
| 5.4  | CPOS          | 49.12.058                       | Boca de leão simples tipo PMSP com grelha   | un             | 2,00     | 1900,64            | R\$ 3.801,28          |
| 6    |               |                                 | <b>Remoção e Composição de Solo</b>   |                |          |                    | <b>R\$ 12.939,84</b>  |
| 6.1  | CPOS          | 03.07.010                       | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | m <sup>2</sup> | 150,00   | 16,96              | R\$ 2.544,00          |
| 6.2  | CPOS          | 05.08.060                       | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km  | m <sup>3</sup> | 97,50    | 12,05              | R\$ 1.174,88          |
| 6.3  | CPOS          | 54.01.030                       | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                | m <sup>2</sup> | 150,00   | 16,44              | R\$ 2.466,00          |
| 6.4  | SINAPI-I      | 4745                            | Cascalho Lavado   | m <sup>3</sup> | 68,25    | 40,59              | R\$ 2.770,27          |
| 6.5  | SINAPI-I      | 72893                           | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. DESCARGA EM                               | M3             | 68,25    | 2,4                | R\$ 163,80            |
| 6.6  | SINAPI-I      | 72840                           | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA   | TXKM           | 2.047,50 | 0,55               | R\$ 1.126,13          |
| 6.7  | CPOS          | 54.01.220                       | Base de bica corrida  | m <sup>3</sup> | 21,45    | 113,54             | R\$ 2.435,43          |
| 6.8  | CPOS          | 54.01.050                       | Compactação do subleito mínimo de 95% do PN   | m <sup>3</sup> | 21,45    | 12,09              | R\$ 259,33            |
| 7    |               |                                 | <b>Pavimentação e Calçamento</b>  |                |          |                    | <b>R\$ 18.492,30</b>  |
| 7.1  | CPOS          | 54.06.150                       | Execução de perfil extrusado no local   | m <sup>3</sup> | 2,00     | 891,18             | R\$ 1.782,36          |
| 7.2  | CPOS          | 54.01.010                       | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal  | m <sup>2</sup> | 30,00    | 2,01               | R\$ 60,30             |
| 7.3  | CPOS          | 11.01.100                       | Concreto usinado, fck = 20 MPa  | m <sup>3</sup> | 3,00     | 278,48             | R\$ 835,44            |
| 7.4  | CPOS          | 11.16.020                       | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastró e/ou enchimento   | m <sup>3</sup> | 3,00     | 56,92              | R\$ 170,76            |
| 7.5  | CPOS          | 54.03.240                       | Imprimação betuminosa impermeabilizante   | m <sup>2</sup> | 300,00   | 10,98              | R\$ 3.294,00          |
| 7.6  | CPOS          | 54.03.230                       | Imprimação betuminosa ligante   | m <sup>2</sup> | 300,00   | 4,57               | R\$ 1.371,00          |
| 7.7  | CPOS          | 54.03.210                       | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ  | m <sup>3</sup> | 12,00    | 914,87             | R\$ 10.978,44         |
|      |               | <b>Total</b>                    |   |                |          |                    | <b>R\$ 105.577,90</b> |
|      |               | <b>BDI %</b>                    | <b>24,52%</b>   |                |          |                    | <b>R\$ 25.887,70</b>  |
|      |               | <b>Total Geral dos Serviços</b> |   |                |          |                    | <b>R\$ 131.465,60</b> |

**Victor de Amadeu Carvalho**

**Engenheiro Civil**

**CREA: 5062885991**

**ART: 0**