

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA : CONSTRUÇÃO CENTRO MÉDICO VETERINÁRIO MUNICIPAL**

**PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME**

**LOCAL: AVENIDA JOAQUIM LOPES ÁGUILA Nº 3820**

**BDI: 10%**

**Referência: Boletim CPOS versão 177 Desonerado**

| ITEM       | FUNTE                        | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO        | PREÇO COM BDI | TOTAL                 |
|------------|------------------------------|-----------|--|---------|------------|--------------|---------------|-----------------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 6.515,34</b>   |
| <b>1.1</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>     |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 3.224,30</b>   |
| 1.1.1      | CPOS                         | 02.08.020 | Placa de identificação para obra   | m2      | 6,00       | R\$ 488,53   | R\$ 537,38    | <b>R\$ 3.224,30</b>   |
| <b>1.2</b> | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>    |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 2.377,43</b>   |
| 1.2.1      | 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 1,0 km | m2      | 834,48     | R\$ 2,59     | R\$ 2,85      | R\$ 2.377,43          |
| <b>1.3</b> | <b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>       |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 913,61</b>     |
| 1.3.1      | CPOS                         | 02.10.020 | Locação de obra de edificação  | m       | 90,97      | R\$ 9,13     | R\$ 10,04     | R\$ 913,61            |
| <b>2</b>   | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 33.203,06</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>     |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 17.265,35</b>  |
| 2.1.1      | CPOS                         | 12.05.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada  | tx      | 1          | R\$ 1.695,57 | R\$ 1.865,13  | R\$ 1.865,13          |
| 2.1.2      | CPOS                         | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t  | m       | 380,00     | R\$ 36,32    | R\$ 39,95     | R\$ 15.181,76         |
| 2.1.3      | CPOS                         | 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria   | m3      | 24,25      | R\$ 3,37     | R\$ 3,71      | R\$ 89,89             |
| 2.1.4      | CPOS                         | 05.10.020 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km   | m3      | 24,25      | R\$ 4,82     | R\$ 5,30      | R\$ 128,57            |
| <b>2.2</b> | <b>FUNDAÇÃO RASA</b>         |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 15.937,71</b>  |
| 2.2.1      | CPOS                         | 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m   | m3      | 18,90      | R\$ 6,71     | R\$ 7,38      | R\$ 139,53            |
| 2.2.2      | CPOS                         | 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria   | m3      | 24,58      | R\$ 3,37     | R\$ 3,71      | R\$ 91,10             |
| 2.2.3      | CPOS                         | 05.10.020 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km   | m3      | 24,58      | R\$ 4,82     | R\$ 5,30      | R\$ 130,30            |
| 2.2.4      | CPOS                         | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | m3      | 2,70       | R\$ 111,16   | R\$ 122,28    | R\$ 330,22            |
| 2.2.5      | CPOS                         | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | kg      | 926,85     | R\$ 6,22     | R\$ 6,84      | R\$ 6.341,48          |
| 2.2.6      | CPOS                         | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa  | kg      | 343,19     | R\$ 6,75     | R\$ 7,43      | R\$ 2.548,17          |
| 2.2.7      | CPOS                         | 11.01.160 | Concreto usinado, fck = 30 MPa   | m3      | 16,20      | R\$ 299,73   | R\$ 329,70    | R\$ 5.342,38          |
| 2.2.8      | CPOS                         | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | m3      | 16,20      | R\$ 56,92    | R\$ 62,61     | R\$ 1.014,54          |
| <b>3</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>        |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 134.504,20</b> |
| <b>3.1</b> | <b>ALVENARIA</b>             |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 45.458,74</b>  |
| 3.1.1      | CPOS                         | 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum  | m3      | 10,80      | R\$ 601,82   | R\$ 662,00    | R\$ 7.151,21          |
| 3.1.2      | CPOS                         | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm  | m2      | 621,18     | R\$ 53,47    | R\$ 58,82     | R\$ 36.535,83         |
| 3.1.3      | CPOS                         | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | m2      | 162,04     | R\$ 9,94     | R\$ 10,93     | R\$ 1.771,70          |
| <b>3.2</b> | <b>PILAR</b>                 |           |  |         |            |              |               | <b>R\$ 27.025,73</b>  |
| 3.2.1      | CPOS                         | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura  | m2      | 104,01     | R\$ 135,83   | R\$ 149,41    | R\$ 15.540,45         |
| 3.2.2      | CPOS                         | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | kg      | 823,13     | R\$ 6,22     | R\$ 6,84      | R\$ 5.631,83          |
| 3.2.3      | CPOS                         | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa  | kg      | 225,30     | R\$ 6,75     | R\$ 7,43      | R\$ 1.672,87          |
| 3.2.4      | CPOS                         | 11.01.320 | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento  | m3      | 8,30       | R\$ 336,68   | R\$ 370,35    | R\$ 3.073,59          |

Rua Joaquim de Góes, 490 - Centro - CEP 13610-070 - Leme - SP

(19) 3555.2056 - 3571.4818 - obraseplanejamento@leme.sp.gov.br - www.leme.sp.gov.br

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA : CONSTRUÇÃO CENTRO MÉDICO VETERINÁRIO MUNICIPAL**

**PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME**

**LOCAL: AVENIDA JOAQUIM LOPES ÁGUILA Nº 3820**

**BDI: 10%**

**Referência: Boletim CPOS versão 177 Desonerado**

| ITEM       | FUNTE | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO      | PREÇO COM BDI | TOTAL                 |
|------------|-------|-----------|---|---------|------------|------------|---------------|-----------------------|
| 3.2.5      | CPOS  | 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento   | m3      | 8,30       | R\$ 121,26 | R\$ 133,39    | R\$ 1.107,00          |
| <b>3.3</b> |       |           | <b>LAJE</b>   |         |            |            |               | <b>R\$ 62.019,73</b>  |
| 3.3.1      | CPOS  | 13.02.190 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa  | m2      | 438,46     | R\$ 128,59 | R\$ 141,45    | R\$ 62.019,73         |
| <b>4</b>   |       |           | <b>REVESTIMENTO INTERNO</b>   |         |            |            |               | <b>R\$ 192.111,37</b> |
| <b>4.1</b> |       |           | <b>PAREDES</b>  |         |            |            |               | <b>R\$ 119.167,00</b> |
| 4.1.1      | CPOS  | 17.02.020 | Chapisco  | m2      | 1105,59    | R\$ 4,58   | R\$ 5,04      | R\$ 5.569,96          |
| 4.1.2      | CPOS  | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | m2      | 951,00     | R\$ 18,07  | R\$ 19,88     | R\$ 18.903,03         |
| 4.1.3      | CPOS  | 17.02.120 | Emboço comum  | m2      | 154,59     | R\$ 14,78  | R\$ 16,26     | R\$ 2.513,32          |
| 4.1.4      | CPOS  | 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo   | m2      | 271,11     | R\$ 18,66  | R\$ 20,53     | R\$ 5.564,80          |
| 4.1.5      | CPOS  | 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m2      | 154,59     | R\$ 78,92  | R\$ 86,81     | R\$ 13.420,27         |
| 4.1.6      | CPOS  | 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo   | m2      | 951,00     | R\$ 69,97  | R\$ 76,97     | R\$ 73.195,62         |
| <b>4.2</b> |       |           | <b>TETO</b>   |         |            |            |               | <b>R\$ 18.215,33</b>  |
| 4.2.1      | CPOS  | 17.02.020 | Chapisco  | m2      | 369,78     | R\$ 4,58   | R\$ 5,04      | R\$ 1.862,95          |
| 4.2.2      | CPOS  | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | m2      | 369,78     | R\$ 18,07  | R\$ 19,88     | R\$ 7.350,12          |
| 4.2.3      | CPOS  | 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo   | m2      | 344,76     | R\$ 18,66  | R\$ 20,53     | R\$ 7.076,54          |
| 4.2.4      | CPOS  | 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo   | m2      | 25,02      | R\$ 69,97  | R\$ 76,97     | R\$ 1.925,71          |
| <b>4.3</b> |       |           | <b>PISO</b>   |         |            |            |               | <b>R\$ 54.729,04</b>  |
| 4.3.1      | CPOS  | 06.11.040 | Reatero manual apiloado sem controle de compactação   | m3      | 36,98      | R\$ 12,59  | R\$ 13,85     | R\$ 512,11            |
| 4.3.2      | CPOS  | 11.18.040 | Lastro de pedra britada   | m3      | 18,49      | R\$ 111,16 | R\$ 122,28    | R\$ 2.260,76          |
| 4.3.3      | CPOS  | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação   | m2      | 369,78     | R\$ 9,94   | R\$ 10,93     | R\$ 4.043,17          |
| 4.3.4      | CPOS  | 21.02.281 | Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico  | m2      | 25,02      | R\$ 191,58 | R\$ 210,74    | R\$ 5.272,66          |
| 4.3.5      | CPOS  | 21.10.081 | Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico  | m       | 18,30      | R\$ 35,59  | R\$ 39,15     | R\$ 716,43            |
| 4.3.6      | CPOS  | 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m2      | 344,76     | R\$ 78,92  | R\$ 86,81     | R\$ 29.929,31         |
| 4.3.7      | CPOS  | 18.08.100 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado       | m       | 21,30      | R\$ 16,81  | R\$ 18,49     | R\$ 393,86            |
| 4.3.8      | CPOS  | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 MPa  | m3      | 18,49      | R\$ 278,48 | R\$ 306,33    | R\$ 5.663,70          |
| 4.3.9      | CPOS  | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento   | m3      | 18,49      | R\$ 56,92  | R\$ 62,61     | R\$ 1.157,63          |

Rua Joaquim de Góes, 490 - Centro - CEP 13610-070 - Leme - SP

(19) 3555.2056 - 3571.4818 - obraseplanejamento@leme.sp.gov.br - www.leme.sp.gov.br

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA : CONSTRUÇÃO CENTRO MÉDICO VETERINÁRIO MUNICIPAL**

**PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME**

**LOCAL: AVENIDA JOAQUIM LOPES ÁGUILA Nº 3820**

**BDI: 10%**

**Referência: Boletim CPOS versão 177 Desonerado**

| ITEM         | FUNTE                       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID<br>E | QUANTIDA<br>DE | PREÇO        | PREÇO COM<br>BDI | TOTAL                 |
|--------------|-----------------------------|-----------|---|-----------|----------------|--------------|------------------|-----------------------|
| 4.3.10       | CPOS                        | 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície   | m2        | 369,78         | R\$ 11,75    | R\$ 12,93        | R\$ 4.779,41          |
| <b>5</b>     | <b>REVESTIMENTO EXTERNO</b> |           |   |           |                |              |                  | <b>R\$ 17.623,36</b>  |
| <b>5.1</b>   | <b>FACHADA</b>              |           |   |           |                |              |                  | <b>R\$ 9.286,78</b>   |
| 5.1.1        | CPOS                        | 17.02.020 | Chapisco  | m2        | 282,74         | R\$ 4,58     | R\$ 5,04         | R\$ 1.424,44          |
| 5.1.2        | CPOS                        | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | m2        | 260,43         | R\$ 18,07    | R\$ 19,88        | R\$ 5.176,57          |
| 5.1.3        | CPOS                        | 17.02.120 | Emboço comum  | m2        | 22,31          | R\$ 14,78    | R\$ 16,26        | R\$ 362,72            |
| 5.1.4        | CPOS                        | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m2        | 22,31          | R\$ 94,66    | R\$ 104,13       | R\$ 2.323,05          |
| <b>5.1.1</b> | <b>VIGA E FLOREIRA</b>      |           |   |           |                |              |                  | <b>R\$ 8.336,58</b>   |
| 5.1.1.1      | CPOS                        | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura   | m2        | 29,04          | R\$ 135,83   | R\$ 149,41       | R\$ 4.338,95          |
| 5.1.1.2      | CPOS                        | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | kg        | 83,69          | R\$ 6,22     | R\$ 6,84         | R\$ 572,61            |
| 5.1.1.3      | CPOS                        | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa   | kg        | 115,66         | R\$ 6,75     | R\$ 7,43         | R\$ 858,78            |
| 5.1.1.4      | CPOS                        | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 MPa  | m3        | 1,84           | R\$ 278,48   | R\$ 306,33       | R\$ 563,64            |
| 5.1.1.5      | CPOS                        | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento   | m3        | 1,84           | R\$ 56,92    | R\$ 62,61        | R\$ 115,21            |
| 5.1.1.6      | CPOS                        | 14.04.200 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm  | m2        | 7,70           | R\$ 43,57    | R\$ 47,93        | R\$ 369,04            |
| 5.1.1.7      | CPOS                        | 17.02.020 | Chapisco  | m2        | 47,11          | R\$ 4,58     | R\$ 5,04         | R\$ 237,34            |
| 5.1.1.8      | CPOS                        | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação   | m3        | 47,11          | R\$ 9,94     | R\$ 10,93        | R\$ 515,10            |
| 5.1.1.9      | CPOS                        | 17.02.120 | Emboço comum  | m2        | 47,11          | R\$ 14,78    | R\$ 16,26        | R\$ 765,91            |
| <b>6</b>     | <b>COBERTURA</b>            |           |   |           |                |              |                  | <b>R\$ 158.215,34</b> |
| 6.1          | CPOS                        | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura   | kg        | 4.151,49       | R\$ 14,12    | R\$ 15,53        | R\$ 64.480,94         |
| 6.2          | CPOS                        | 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica   | kg        | 4.151,49       | R\$ 2,78     | R\$ 3,06         | R\$ 12.695,26         |
| 6.3          | CPOS                        | 16.13.070 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano   | m2        | 455,85         | R\$ 127,69   | R\$ 140,46       | R\$ 64.028,24         |
| 6.4          | CPOS                        | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m  | m         | 125,98         | R\$ 82,34    | R\$ 90,57        | R\$ 11.410,51         |
| 6.5          | CPOS                        | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m  | m         | 81,84          | R\$ 62,21    | R\$ 68,43        | R\$ 5.600,39          |
| <b>7</b>     | <b>ESQUADRIAS</b>           |           |   |           |                |              |                  | <b>R\$ 93.626,20</b>  |
| <b>7.1</b>   | <b>PORTAS</b>               |           |   |           |                |              |                  | <b>R\$ 66.643,74</b>  |
| 7.1.1        | CPOS                        | 25.02.010 | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial  | m2        | 9,45           | R\$ 600,75   | R\$ 660,83       | R\$ 6.244,80          |
| 7.1.2        | CPOS                        | 25.02.020 | Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida   | m2        | 54,39          | R\$ 750,67   | R\$ 825,74       | R\$ 44.911,84         |
| 7.1.3        | CPOS                        | 25.01.020 | Caixilho em alumínio fixo, sob medida   | m2        | 21,28          | R\$ 535,07   | R\$ 588,58       | R\$ 12.524,92         |
| 7.1.4        | CPOS                        | 28.20.840 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m                                      | cj        | 2              | R\$ 1.346,45 | R\$ 1.481,10     | R\$ 2.962,19          |
| <b>7.2</b>   | <b>JANELAS</b>              |           |   |           |                |              |                  | <b>R\$ 26.982,46</b>  |
| 7.2.1        | CPOS                        | 25.01.030 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial  | m2        | 4,80           | R\$ 293,26   | R\$ 322,59       | R\$ 1.548,41          |

Rua Joaquim de Góes, 490 - Centro - CEP 13610-070 - Leme - SP

(19) 3555.2056 - 3571.4818 - obraseplanejamento@leme.sp.gov.br - www.leme.sp.gov.br

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA : CONSTRUÇÃO CENTRO MÉDICO VETERINÁRIO MUNICIPAL**

**PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME**

**LOCAL: AVENIDA JOAQUIM LOPES ÁGUILA Nº 3820**

**BDI: 10%**

**Referência: Boletim CPOS versão 177 Desonerado**

| ITEM       | FUNTE | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO      | PREÇO COM BDI | TOTAL                |
|------------|-------|-----------|---|---------|------------|------------|---------------|----------------------|
| 7.2.2      | CPOS  | 25.01.050 | Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial  | m2      | 25,20      | R\$ 577,03 | R\$ 634,73    | R\$ 15.995,27        |
| 7.2.3      | CPOS  | 25.01.070 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial   | m2      | 10,50      | R\$ 343,61 | R\$ 377,97    | R\$ 3.968,70         |
| 7.2.4      | CPOS  | 22.06.230 | Brise metálico fixo e linear em chapa lisa aluzinc pré-pintada, largura frontal de 30 mm                              | m2      | 15,54      | R\$ 320,00 | R\$ 352,00    | R\$ 5.470,08         |
| <b>8</b>   |       |           | <b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>   |         |            |            |               | <b>R\$ 19.416,29</b> |
| <b>8.1</b> |       |           | <b>ESGOTO</b>   |         |            |            |               | <b>R\$ 14.059,47</b> |
| 8.1.1      | CPOS  | 49.03.036 | Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros  | un      | 2          | R\$ 333,64 | R\$ 367,00    | R\$ 734,01           |
| 8.1.2      | CPOS  | 49.08.250 | Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal 100 mm  | un      | 5          | R\$ 307,15 | R\$ 337,87    | R\$ 1.689,33         |
| 8.1.3      | CPOS  | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões           | m       | 46,70      | R\$ 23,65  | R\$ 26,02     | R\$ 1.214,90         |
| 8.1.4      | CPOS  | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=50 mm, inclusive conexões  | m       | 114,76     | R\$ 29,89  | R\$ 32,88     | R\$ 3.773,19         |
| 8.1.5      | CPOS  | 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=75 mm, inclusive conexões  | m       | 15,90      | R\$ 46,42  | R\$ 51,06     | R\$ 811,89           |
| 8.1.6      | CPOS  | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões | m       | 74,60      | R\$ 51,58  | R\$ 56,74     | R\$ 4.232,65         |
| 8.1.7      | CPOS  | 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha   | un      | 27,00      | R\$ 53,99  | R\$ 59,39     | R\$ 1.603,50         |
| <b>8.2</b> |       |           | <b>ÁGUA FRIA</b>  |         |            |            |               | <b>R\$ 5.356,82</b>  |
| 8.2.1      | CPOS  | 48.02.003 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.500 litros   | un      | 2          | R\$ 687,58 | R\$ 756,34    | R\$ 1.512,68         |
| 8.2.2      | CPOS  | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões   | m       | 131,95     | R\$ 20,83  | R\$ 22,91     | R\$ 3.023,37         |
| 8.2.3      | CPOS  | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial                                    | un      | 8          | R\$ 74,37  | R\$ 81,81     | R\$ 654,46           |
| 8.2.4      | CPOS  | 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial                                   | un      | 2          | R\$ 75,60  | R\$ 83,16     | R\$ 166,32           |
| <b>9</b>   |       |           | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |         |            |            |               | <b>R\$ 37.212,15</b> |
| 9.1        | CPOS  | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido   | m2      | 17,08      | R\$ 392,18 | R\$ 431,40    | R\$ 7.368,28         |
| 9.2        | CPOS  | 44.06.370 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm   | un      | 5          | R\$ 417,22 | R\$ 458,94    | R\$ 2.294,71         |
| 9.4        | CPOS  | 44.01.690 | Tanque de louça sem coluna de 30 litros   | un      | 1          | R\$ 436,47 | R\$ 480,12    | R\$ 480,12           |
| 9.6        | CPOS  | 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado  | un      | 6          | R\$ 134,76 | R\$ 148,24    | R\$ 889,42           |
| 9.7        | CPOS  | 44.03.480 | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=1/2'                        | un      | 14         | R\$ 184,68 | R\$ 203,15    | R\$ 2.844,07         |
| 9.8        | CPOS  | 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna   | un      | 12         | R\$ 109,40 | R\$ 120,34    | R\$ 1.444,08         |
| 9.9        | CPOS  | 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida   | un      | 1          | R\$ 896,73 | R\$ 986,40    | R\$ 986,40           |
| 9.10       | CPOS  | 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros  | cj      | 4          | R\$ 476,89 | R\$ 524,58    | R\$ 2.098,32         |
| 9.11       | CPOS  | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros   | un      | 1          | R\$ 594,98 | R\$ 654,48    | R\$ 654,48           |
| 9.12       | CPOS  | 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'                        | m       | 2,30       | R\$ 170,89 | R\$ 187,98    | R\$ 432,35           |
| 9.13       | CPOS  | 27.04.050 | Protetor de parede ou bate-maca em pvc flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150mm                         | m       | 249,40     | R\$ 55,93  | R\$ 61,52     | R\$ 15.343,84        |

Rua Joaquim de Góes, 490 - Centro - CEP 13610-070 - Leme - SP

(19) 3555.2056 - 3571.4818 - obraseplanejamento@leme.sp.gov.br - www.leme.sp.gov.br

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA : CONSTRUÇÃO CENTRO MÉDICO VETERINÁRIO MUNICIPAL**

**PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME**

**LOCAL: AVENIDA JOAQUIM LOPES ÁGUILA Nº 3820**

**BDI: 10%**

**Referência: Boletim CPOS versão 177 Desonerado**

| ITEM      | FUNTE | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNIDAD E | QUANTIDA DE | PREÇO         | PREÇO COM BDI | TOTAL                |
|-----------|-------|-----------|--|----------|-------------|---------------|---------------|----------------------|
| 9.14      | CPOS  | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas  | un       | 20          | R\$ 41,78     | R\$ 45,96     | R\$ 919,16           |
| 9.15      | CPOS  | 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor  | un       | 5           | R\$ 49,37     | R\$ 54,31     | R\$ 271,54           |
| 9.16      | CPOS  | 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml   | un       | 20          | R\$ 28,47     | R\$ 31,32     | R\$ 626,34           |
| 9.17      | CPOS  | 26.04.010 | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm   | m2       | 1,50        | R\$ 338,82    | R\$ 372,70    | R\$ 559,05           |
| <b>10</b> |       |           | <b>ELÉTRICA</b>  |          |             |               |               | <b>R\$ 54.073,55</b> |
| 10.1      | CPOS  | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa  | cj       | 40          | R\$ 18,02     | R\$ 19,82     | R\$ 792,88           |
| 10.2      | CPOS  | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | cj       | 30          | R\$ 22,95     | R\$ 25,25     | R\$ 757,35           |
| 10.3      | CPOS  | 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | cj       | 32          | R\$ 25,58     | R\$ 28,14     | R\$ 900,42           |
| 10.4      | CPOS  | 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo   | cj       | 5           | R\$ 24,68     | R\$ 27,15     | R\$ 135,74           |
| 10.5      | CPOS  | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa  | cj       | 16          | R\$ 17,39     | R\$ 19,13     | R\$ 306,06           |
| 10.6      | CPOS  | 40.05.080 | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa   | cj       | 19          | R\$ 17,65     | R\$ 19,42     | R\$ 368,89           |
| 10.7      | CPOS  | 40.05.170 | Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa  | cj       | 1           | R\$ 37,73     | R\$ 41,50     | R\$ 41,50            |
| 10.8      | CPOS  | 40.05.100 | Interruptor com 2 teclas paralelo e placa  | cj       | 4           | R\$ 25,17     | R\$ 27,69     | R\$ 110,75           |
| 10.9      | CPOS  | 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 19 W | un       | 34          | R\$ 197,61    | R\$ 217,37    | R\$ 7.390,61         |
| 10.10     | CPOS  | 41.31.072 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 4140 a 4456 lm, potência de 37 a 39 W            | un       | 14          | R\$ 296,39    | R\$ 326,03    | R\$ 4.564,41         |
| 10.11     | CPOS  | 41.31.085 | Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 10 W       | un       | 8           | R\$ 173,56    | R\$ 190,92    | R\$ 1.527,33         |
| 10.12     | CPOS  | 39.21.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m        | 413         | R\$ 1,65      | R\$ 1,82      | R\$ 749,60           |
| 10.13     | CPOS  | 39.21.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m        | 602         | R\$ 2,14      | R\$ 2,35      | R\$ 1.417,11         |
| 10.14     | CPOS  | 39.21.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m        | 205         | R\$ 2,97      | R\$ 3,27      | R\$ 669,74           |
| 10.15     | CPOS  | 68.01.670 | Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m   | un       | 1           | R\$ 1.135,75  | R\$ 1.249,33  | R\$ 1.249,33         |
| 10.16     | CPOS  | 36.03.150 | Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias  | un       | 1           | R\$ 231,93    | R\$ 255,12    | R\$ 255,12           |
| 10.17     | CPOS  | 38.19.220 | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm  | m        | 412         | R\$ 12,97     | R\$ 14,27     | R\$ 5.878,00         |
| 10.18     | CPOS  | 42.05.190 | Haste de aterramento de 3/4" x 3 m   | un       | 1           | R\$ 133,65    | R\$ 147,02    | R\$ 147,02           |
| 10.19     | CPOS  | 42.05.140 | Conector olhal cabo/haste de 3/4"  | un       | 1           | R\$ 9,75      | R\$ 10,73     | R\$ 10,73            |
| 10.20     | CPOS  | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A  | un       | 30          | R\$ 21,84     | R\$ 24,02     | R\$ 720,72           |
| 10.21     | CPOS  | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A   | un       | 20          | R\$ 87,13     | R\$ 95,84     | R\$ 1.916,86         |
| 10.22     | CPOS  | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A   | un       | 1           | R\$ 137,40    | R\$ 151,14    | R\$ 151,14           |
| 10.23     | CPOS  | 37.03.250 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes                            | un       | 1           | R\$ 1.024,26  | R\$ 1.126,69  | R\$ 1.126,69         |
| 10.24     | CPOS  | 36.09.050 | Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo   | un       | 1           | R\$ 11.413,80 | R\$ 12.555,18 | R\$ 12.555,18        |
| 10.25     | CPOS  | 68.01.850 | Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m   | un       | 1           | R\$ 3.150,16  | R\$ 3.465,18  | R\$ 3.465,18         |
| 10.26     | CPOS  | 36.03.060 | Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias  | un       | 1           | R\$ 1.169,69  | R\$ 1.286,66  | R\$ 1.286,66         |

Rua Joaquim de Góes, 490 - Centro - CEP 13610-070 - Leme - SP

(19) 3555.2056 - 3571.4818 - obraseplanejamento@leme.sp.gov.br - www.leme.sp.gov.br



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA : CONSTRUÇÃO CENTRO MÉDICO VETERINÁRIO MUNICIPAL**

**PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME**

**LOCAL: AVENIDA JOAQUIM LOPES ÁGUILA Nº 3820**

**BDI: 10%**

**Referência: Boletim CPOS versão 177 Desonerado**

| ITEM      | FUNTE | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO         | PREÇO COM BDI | TOTAL                 |
|-----------|-------|-----------|--|---------|------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 10.27     | CPOS  | 37.13.720 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V corrente de 300 A até 400 A            | un      | 1          | R\$ 1.904,49  | R\$ 2.094,94  | R\$ 2.094,94          |
| 10.28     | CPOS  | 36.20.140 | Cruzeta de madeira de 2400 mm  | un      | 4          | R\$ 258,62    | R\$ 284,48    | R\$ 1.137,93          |
| 10.29     | CPOS  | 36.20.200 | Mão francesa de 700 mm   | un      | 2          | R\$ 49,41     | R\$ 54,35     | R\$ 108,70            |
| 10.30     | CPOS  | 36.07.060 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero   | un      | 1          | R\$ 187,03    | R\$ 205,73    | R\$ 205,73            |
| 10.31     | CPOS  | 37.15.150 | Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível   | un      | 3          | R\$ 277,13    | R\$ 304,84    | R\$ 914,53            |
| 10.32     | CPOS  | 36.20.340 | Sela para cruzeta de madeira   | un      | 3          | R\$ 56,57     | R\$ 62,23     | R\$ 186,68            |
| 10.33     | CPOS  | 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro   | un      | 2          | R\$ 188,65    | R\$ 207,52    | R\$ 415,03            |
| 10.34     | CPOS  | 36.03.080 | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias  | un      | 1          | R\$ 468,20    | R\$ 515,02    | R\$ 515,02            |
| <b>11</b> |       |           | <b>CALÇADA/ESTACIONAMENTO</b>  |         |            |               |               | <b>R\$ 39.920,73</b>  |
| 11.1      | CPOS  | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | m2      | 396,02     | R\$ 2,01      | R\$ 2,21      | R\$ 875,60            |
| 11.2      | CPOS  | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | m3      | 4,78       | R\$ 111,16    | R\$ 122,28    | R\$ 584,30            |
| 11.3      | CPOS  | 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado  | m3      | 9,56       | R\$ 460,23    | R\$ 506,25    | R\$ 4.838,26          |
| 11.4      | CPOS  | 54.01.220 | Base de bica corrida   | m3      | 15,02      | R\$ 113,54    | R\$ 124,89    | R\$ 1.876,22          |
| 11.5      | CPOS  | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante  | m2      | 300,45     | R\$ 4,57      | R\$ 5,03      | R\$ 1.510,36          |
| 11.6      | CPOS  | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ   | m3      | 30,05      | R\$ 914,87    | R\$ 1.006,36  | R\$ 30.236,00         |
| <b>12</b> |       |           | <b>BLINDAGEM SALA DE RAIOS X</b>   |         |            |               |               | <b>R\$ 63.553,19</b>  |
| 12.1      |       | COTAÇÃO   | Blindagem da sala de raios X   | cj      | 1,00       | R\$ 57.775,63 | R\$ 63.553,19 | R\$ 63.553,19         |
| <b>13</b> |       |           | <b>LIMPEZA</b>   |         |            |               |               | <b>R\$ 2.177,44</b>   |
| 13.1      | CPOS  | 55.01.020 | Limpeza final da obra  | m2      | 438,46     | R\$ 1,50      | R\$ 1,65      | R\$ 723,46            |
| 13.2      | CPOS  | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | m3      | 15,00      | R\$ 88,12     | R\$ 96,93     | R\$ 1.453,98          |
|           |       |           |  |         |            |               |               | <b>R\$ 852.152,21</b> |

Leme, 30 de janeiro de 2020

\_\_\_\_\_  
 Manuela Mendes Souza  
 Engenheira Civil CREA/SP nº 5070213569  
 ART 28027230191680284

Rua Joaquim de Góes, 490 - Centro - CEP 13610-070 - Leme - SP  
 (19) 3555.2056 - 3571.4818 - obraseplanejamento@leme.sp.gov.br - www.leme.sp.gov.br