



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                |                                                                                                                                                  |       |         |             |                    |                   |
|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|--------------------|-------------------|
| Obra:      |                | Obra Civil de Reforma da Escola Micheletto                                                                                                       |       |         |             |                    |                   |
| Local:     |                | BAIRRO CENTRO                                                                                                                                    |       |         |             |                    |                   |
| Município: |                | Monteiro Lobato                                                                                                                                  |       |         |             | FONTE              | CPOS/DER          |
| Estado:    |                | São Paulo                                                                                                                                        |       |         |             | Data Base          | 03/2019 - 03/2019 |
| FONTE      | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.  | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. c/ BDI | TOTAL             |
|            | 1.0            | Serviços preliminares                                                                                                                            |       |         |             |                    |                   |
| CPOS       | 02.08.020      | Placa de identificação para obra                                                                                                                 | m²    | 6,00    | 373,07      | 473,80             | 2.842,79          |
|            |                | TOTAL DO ITEM 1.0                                                                                                                                |       |         |             |                    | 2.842,79          |
|            | 2.0            | Pintura Geral                                                                                                                                    |       |         |             |                    |                   |
| CPOS       | 11.20.130      | Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto                                                                            | m     | 20,00   | 175,95      | 223,46             | 4.469,13          |
| CPOS       | 03.10.140      | Remoção de pintura em massa com lixamento                                                                                                        | m²    | 1506,35 | 3,48        | 4,42               | 6.657,46          |
| CPOS       | 33.10.030      | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo                                                                                              | m²    | 3012,70 | 19,01       | 24,14              | 72.734,71         |
| CPOS       | 33.06.020      | Tinta Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                                                   | m²    | 408,00  | 14,98       | 19,02              | 7.762,04          |
| CPOS       | 33.05.330      | Verniz em superfície de madeira                                                                                                                  | m²    | 114,24  | 15,81       | 20,08              | 2.293,79          |
| CPOS       | 33.07.102      | Esmalte a base de água em estrutura metálica                                                                                                     | m²    | 44,40   | 29,96       | 38,05              | 1.689,38          |
|            |                | TOTAL DO ITEM 2.0                                                                                                                                |       |         |             |                    | 95.606,52         |
|            | 3.0            | Piso e Revestimentos                                                                                                                             |       |         |             |                    |                   |
| CPOS       | 03.04.020      | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base                                                                                      | m²    | 440,30  | 7,71        | 9,79               | 4.311,29          |
| CPOS       | 18.06.022      | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | m²    | 440,30  | 35,54       | 45,14              | 19.873,29         |
| CPOS       | 18.06.410      | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm                                          | m²    | 440,30  | 7,85        | 9,97               | 4.389,57          |
| CPOS       | 18.11.042      | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada                        | m²    | 393,00  | 65,25       | 82,87              | 32.566,93         |
| CPOS       | 18.06.410      | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm                                          | m²    | 393,00  | 7,85        | 9,97               | 3.918,01          |
| CPOS       | 05.07.040      | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal              | m³    | 8,80    | 87,53       | 111,16             | 978,24            |
|            |                | TOTAL DO ITEM 3.0                                                                                                                                |       |         |             |                    | 66.037,33         |
|            | 4.0            | Reformas e Estruturas                                                                                                                            |       |         |             |                    |                   |
| CPOS       | 12.01.020      | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa                                                                                            | m     | 35,00   | 42,67       | 54,19              | 1.896,68          |
| CPOS       | 11.03.140      | Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa                                                                                                      | m³    | 0,33    | 335,72      | 426,36             | 140,70            |
| CPOS       | 10.01.040      | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                                                            | kg    | 23,10   | 6,61        | 8,39               | 193,92            |
| CPOS       | 17.01.020      | Argamassa de regularização e/ou proteção                                                                                                         | m³    | 3,20    | 472,47      | 600,04             | 1.920,12          |
| CPOS       | 03.02.040      | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento                                                             | m³    | 8,25    | 51,40       | 65,28              | 538,54            |
| CPOS       | 14.01.050      | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A                                                                      | m²    | 0,75    | 58,80       | 74,68              | 56,01             |
| CPOS       | 19.01.020      | Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa                                                                                 | m²    | 0,50    | 325,84      | 413,82             | 206,91            |
| CPOS       | 34.05.310      | Gradil de ferro perfilado, tipo parque                                                                                                           | m²    | 8,75    | 326,61      | 414,79             | 3.629,45          |
| CPOS       | 15.03.090      | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura                                                                                               | kg    | 169,75  | 3,67        | 4,66               | 791,19            |
| CPOS       | 33.07.102      | Esmalte a base de água em estrutura metálica                                                                                                     | m²    | 13,37   | 29,96       | 38,05              | 508,72            |
| CPOS       | 05.07.040      | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal              | m³    | 8,25    | 87,53       | 111,16             | 917,10            |
| CPOS       | 66.02.130      | Porteiro eletrônico com um interfone                                                                                                             | cj    | 1,00    | 185,08      | 235,05             | 235,05            |
|            |                | TOTAL DO ITEM 4.0                                                                                                                                |       |         |             |                    | 11.034,38         |
|            | 5.0            | Esquadrias                                                                                                                                       |       |         |             |                    |                   |
| CPOS       | 25.01.030      | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial                                                                                       | m²    | 3,00    | 295,44      | 375,21             | 1.125,63          |
| CPOS       | 04.20.020      | Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão                                                                    | un    | 2,00    | 22,23       | 28,23              | 56,46             |
| CPOS       | 26.02.040      | Vidro temperado incolor de 8 mm                                                                                                                  | m²    | 3,00    | 171,31      | 217,56             | 652,69            |
|            |                | TOTAL DO ITEM 5.0                                                                                                                                |       |         |             |                    | 1.834,78          |
|            | 6.0            | Contenção de Talude                                                                                                                              |       |         |             |                    |                   |
| CPOS       | 02.10.020      | Locação de obra de edificação                                                                                                                    | m²    | 300,00  | 8,53        | 10,83              | 3.249,93          |
| DER        | 24.09.04.03.99 | GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, ALTURA DE 1,00M                                                                                     | m³    | 355,00  | 373,63      |                    | 132.638,65        |
| DER        | 24.14.01.05.99 | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M                                                                                      | m²    | 300,00  | 8,50        |                    | 2.550,00          |
| DER        | 24.23.01.99    | GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO ILL - 12 MM                                                                          | m²    | 250,00  | 21,66       |                    | 5.415,00          |
| CPOS       | 07.01.020      | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto                                                                            | m³    | 200,00  | 8,85        | 11,24              | 2.247,90          |
| CPOS       | 05.10.022      | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km                                             | m³    | 200,00  | 7,77        | 9,87               | 1.973,58          |
| CPOS       | 07.12.040      | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro                                               | m³    | 150,00  | 11,25       | 14,29              | 2.143,13          |
| CPOS       | 07.12.020      | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto                                                      | m³    | 150,00  | 6,79        | 8,62               | 1.293,50          |
| DER        | 37.04.62.99    | CANAleta CONCRETO 40CM                                                                                                                           | m     | 100,00  | 54,14       |                    | 5.414,00          |
| CPOS       | 34.02.100      | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)                                                                                       | m²    | 250,00  | 8,47        | 10,76              | 2.689,23          |
|            |                | TOTAL DO ITEM 6.0                                                                                                                                |       |         |             |                    | 159.614,91        |
|            | 7.0            | Limpeza                                                                                                                                          |       |         |             |                    |                   |
| CPOS       | 55.01.020      | Limpeza final da obra                                                                                                                            | m²    | 300,00  | 9,00        | 11,43              | 3.429,00          |
|            |                | TOTAL DO ITEM 7.0                                                                                                                                |       |         |             |                    | 3.429,00          |
|            |                | TOTAL GERAL + BDI 27%                                                                                                                            |       |         |             |                    | 340.399,71        |

William Jose de Faria  
Eng.Civil  
Crea: 5063633865