



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma da CEI Dr Oliveira Laet

Data base: julho/17

| Referência                                      | Item     | Descrição                                                                                                                                          | Unid | Quantidade | Preço Unit       | Total            |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|------------------|
| <b>1 - ALVENARIAS E REVESTIMENTOS DE PAREDE</b> |          |                                                                                                                                                    |      |            |                  |                  |
| EDIF                                            | 04.01.41 | BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM                                                                                                                  | M2   | 19,20      | 50,51            | 969,79           |
| EDIF                                            | 04.50.04 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)                                                                                                | M3   | 9,91       | 46,70            | 462,80           |
| EDIF                                            | 11.02.01 | CHAPIÇO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                   | M2   | 38,40      | 5,56             | 213,50           |
| EDIF                                            | 11.02.08 | EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12                                                                                    | M2   | 10,50      | 28,65            | 300,83           |
| EDIF                                            | 11.02.09 | EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12                                                           | M2   | 27,90      | 28,33            | 790,41           |
| EDIF                                            | 11.02.29 | AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE                                                                              | M2   | 213,70     | 42,94            | 9.176,28         |
| EDIF                                            | 11.50.03 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                                                          | M2   | 33,00      | 6,99             | 230,67           |
| EDIF                                            | 11.50.05 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR                                                                                                      | M2   | 200,20     | 24,46            | 4.896,89         |
| EDIF                                            | 11.80.06 | REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2                                                                                                   | M2   | 28,00      | 21,35            | 597,80           |
|                                                 |          |                                                                                                                                                    |      |            | <b>Subtotal:</b> | <b>17.638,97</b> |
| <b>2 - REVESTIMENTOS DE FORRO E DE PISO</b>     |          |                                                                                                                                                    |      |            |                  |                  |
| EDIF                                            | 12.01.45 | FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO                                                                             | M2   | 38,45      | 48,62            | 1.869,44         |
| EDIF                                            | 12.50.02 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO                                                                         | M2   | 38,45      | 6,23             | 239,54           |
| EDIF                                            | 05.01.40 | REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM                                                                   | M2   | 322,35     | 28,71            | 9.254,67         |
| EDIF                                            | 13.01.10 | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                    | M3   | 3,45       | 125,17           | 431,84           |
| EDIF                                            | 13.02.01 | CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM                                                                                                      | M2   | 44,15      | 38,63            | 1.705,51         |
| EDIF                                            | 13.02.39 | PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)                                         | M2   | 51,95      | 155,29           | 8.067,32         |
| EDIF                                            | 13.02.42 | PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE                                                                                  | M2   | 226,25     | 53,39            | 12.079,49        |
| EDIF                                            | 13.50.01 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                      | M3   | 4,45       | 227,09           | 1.010,55         |
| EDIF                                            | 13.50.05 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO                                                                   | M2   | 319,30     | 26,20            | 8.365,66         |
| EDIF                                            | 17.02.02 | CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM                                                                                | M2   | 69,00      | 40,64            | 2.804,16         |
|                                                 |          |                                                                                                                                                    |      |            | <b>Subtotal:</b> | <b>45.828,18</b> |
| <b>3 - COBERTURA</b>                            |          |                                                                                                                                                    |      |            |                  |                  |
| EDIF                                            | 06.02.03 | TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA                                                                                                                  | M2   | 12,20      | 101,13           | 1.233,79         |
| EDIF                                            | 06.02.21 | TELHA ONDULADA CRFS 6MM                                                                                                                            | M2   | 76,40      | 36,04            | 2.753,46         |
| EDIF                                            | 06.50.20 | DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL                                                                                              | M2   | 12,20      | 9,34             | 113,95           |
| EDIF                                            | 06.50.25 | DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO                                                                             | M2   | 76,40      | 3,89             | 297,20           |
| EDIF                                            | 06.60.10 | RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS                                                                                                | M    | 15,00      | 0,35             | 5,25             |
| EDIF                                            | 06.60.11 | RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS                                                                                              | M    | 25,00      | 2,10             | 52,50            |
| EDIF                                            | 06.60.12 | RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS                                                                                                | M    | 10,00      | 3,50             | 35,00            |
| EDIF                                            | 06.80.01 | REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA                                                                                    | M2   | 28,45      | 6,86             | 195,17           |
| EDIF                                            | 06.80.03 | REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO                              | M2   | 178,30     | 22,48            | 4.008,18         |
| EDIF                                            | 06.80.10 | MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM                                                                                             | M    | 15,00      | 4,34             | 65,10            |
| EDIF                                            | 06.80.12 | MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM                                                                                             | M    | 25,00      | 12,76            | 319,00           |
| EDIF                                            | 06.80.16 | MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM                                                                                              | M    | 10,00      | 27,66            | 276,60           |
|                                                 |          |                                                                                                                                                    |      |            | <b>Subtotal:</b> | <b>9.355,19</b>  |
| <b>4 - ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA</b>    |          |                                                                                                                                                    |      |            |                  |                  |
| EDIF                                            | 07.01.12 | PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM                                                                                                    | UNID | 8,00       | 223,28           | 1.786,24         |
| EDIF                                            | 07.01.13 | PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM                                                                                                    | UNID | 1,00       | 243,86           | 243,86           |
| EDIF                                            | 07.01.50 | EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA                                                                            | JG   | 1,00       | 285,33           | 285,33           |
| EDIF                                            | 07.02.02 | CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA | UNID | 14,00      | 192,91           | 2.700,74         |
| EDIF                                            | 07.60.01 | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA                                                                                                  | UNID | 9,00       | 9,79             | 88,11            |
| EDIF                                            | 07.60.02 | RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA                                                                                                                    | UNID | 1,00       | 41,50            | 41,50            |
| EDIF                                            | 08.01.04 | PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA                                                                      | M2   | 3,80       | 810,44           | 3.079,67         |
| EDIF                                            | 08.01.05 | PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS                                                                     | M2   | 4,20       | 850,92           | 3.573,86         |
| EDIF                                            | 08.01.45 | PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA                                                                                    | M2   | 3,80       | 751,66           | 2.856,31         |
| EDIF                                            | 08.01.74 | EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA                                                                              | JG   | 2,00       | 316,19           | 632,38           |
| EDIF                                            | 08.02.13 | CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE                                                                                             | M2   | 9,35       | 597,19           | 5.583,73         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma da CEI Dr Oliveira Laet

Data base: julho/17

| Referência | Item     | Descrição                                                                               | Unid  | Quantidade | Preço Unit       | Total            |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|------------------|
| EDIF       | 08.02.66 | CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER                                      | M2    | 1,50       | 703,82           | 1.055,73         |
| EDIF       | 08.02.75 | EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO                                                | M2    | 36,15      | 82,52            | 2.983,10         |
| EDIF       | 08.02.81 | EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO       | M2    | 10,55      | 102,87           | 1.085,28         |
|            |          |                                                                                         |       |            | <b>Subtotal:</b> | <b>25.995,84</b> |
|            |          | <b>5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                        |       |            |                  |                  |
| EDIF       | 09.03.05 | CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL                              | M     | 50,00      | 2,97             | 148,50           |
| EDIF       | 09.03.06 | CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL                              | M     | 20,00      | 4,02             | 80,40            |
| EDIF       | 09.50.14 | REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2                                                    | M     | 70,00      | 2,00             | 140,00           |
| EDIF       | 09.62.11 | RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE                                 | UNID  | 6,00       | 30,00            | 180,00           |
| EDIF       | 09.72.11 | RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE                              | UNID  | 6,00       | 60,00            | 360,00           |
| EDIF       | 09.82.35 | REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W   | UNID  | 6,00       | 92,96            | 557,76           |
| EDIF       | 09.82.56 | LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W                                                              | UNID  | 10,00      | 7,75             | 77,50            |
|            |          |                                                                                         |       |            | <b>Subtotal:</b> | <b>1.544,16</b>  |
|            |          | <b>6 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                      |       |            |                  |                  |
| EDIF       | 10.02.61 | TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")                                 | M     | 14,10      | 17,87            | 251,97           |
| EDIF       | 10.05.31 | REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"                                                | UNID  | 1,00       | 74,16            | 74,16            |
| EDIF       | 10.09.31 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")                            | M     | 1,70       | 27,51            | 46,77            |
| EDIF       | 10.09.32 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")                            | M     | 1,00       | 41,18            | 41,18            |
| EDIF       | 10.09.33 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")                           | M     | 5,00       | 48,61            | 243,05           |
| EDIF       | 10.10.12 | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM                                                | UNID  | 1,00       | 124,81           | 124,81           |
| EDIF       | 10.13.05 | BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA                           | UNID  | 1,00       | 580,65           | 580,65           |
| EDIF       | 10.13.14 | LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA                     | UNID  | 1,00       | 786,94           | 786,94           |
| EDIF       | 10.60.35 | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                  | UNID  | 3,00       | 29,67            | 89,01            |
| EDIF       | 10.70.35 | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                               | UNID  | 3,00       | 105,00           | 315,00           |
| EDIF       | 10.90.01 | DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS                                    | M     | 10,00      | 8,38             | 83,80            |
|            |          |                                                                                         |       |            | <b>Subtotal:</b> | <b>2.637,33</b>  |
|            |          | <b>7 - VIDROS</b>                                                                       |       |            |                  |                  |
| EDIF       | 14.01.04 | VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM                                  | M2    | 17,35      | 123,31           | 2.139,43         |
|            |          |                                                                                         |       |            | <b>Subtotal:</b> | <b>2.139,43</b>  |
|            |          | <b>8 - PINTURAS</b>                                                                     |       |            |                  |                  |
| EDIF       | 15.01.15 | TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA                                   | M2    | 58,50      | 16,21            | 948,29           |
| EDIF       | 15.01.23 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA                          | M2    | 264,50     | 17,76            | 4.697,52         |
| EDIF       | 15.02.11 | ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO                   | M2    | 47,40      | 32,37            | 1.534,34         |
| EDIF       | 15.03.10 | ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA                                   | M2    | 144,23     | 39,09            | 5.637,76         |
| EDIF       | 15.80.01 | PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA                  | M2    | 198,40     | 12,83            | 2.545,47         |
| EDIF       | 15.80.05 | TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA                 | M2    | 658,95     | 13,74            | 9.053,97         |
| EDIF       | 15.80.34 | ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                   | M2    | 11,60      | 22,91            | 265,76           |
|            |          |                                                                                         |       |            | <b>Subtotal:</b> | <b>24.683,10</b> |
|            |          | <b>9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                      |       |            |                  |                  |
| EDIF       | 04.50.04 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)                                     | M3    | 2,85       | 52,28            | 149,00           |
| EDIF       | 01.01.07 | REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA | M3    | 2,85       | 82,46            | 235,01           |
| EDIF       | 02.01.01 | BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM                                                    | M     | 4,00       | 39,97            | 159,88           |
| EDIF       | 04.01.98 | VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO                                                  | M3    | 0,39       | 1.106,52         | 431,54           |
| EDIF       | 17.01.73 | MURO DE ARRIMO H=4,50M, COM DRENAGEM                                                    | M     | 4,00       | 5.967,60         | 23.870,40        |
| EDIF       | 02.04.04 | ARMADURA EM AÇO CA-50                                                                   | KG    | 12,64      | 6,47             | 81,78            |
| EDIF       | 02.05.06 | CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA                                                   | M3    | 0,30       | 363,62           | 109,09           |
| EDIF       | 01.01.07 | REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA | M3    | 53,59      | 80,22            | 4.299,09         |
| EDIF       | 01.03.03 | CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM                       | M3    | 55,00      | 12,51            | 688,05           |
| EDIF       | 01.03.10 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM                            | M3XKM | 550,00     | 1,20             | 660,00           |
| EDIF       | 17.01.71 | MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM                                                    | M     | 1,50       | 2.544,54         | 3.816,81         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma da CEI Dr Oliveira Laet

Data base: julho/17

| Referência | Item     | Descrição                                                                                                   | Unid | Quantidade | Preço Unit       | Total             |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|
| EDIF       | 17.01.81 | FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO                                         | M    | 69,00      | 656,33           | 45.286,77         |
| EDIF       | 17.04.01 | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                                                       | M2   | 312,00     | 9,34             | 2.914,08          |
| EDIF       | 17.05.19 | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - EM "U" (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)                              | UNID | 1,00       | 397,56           | 397,56            |
| EDIF       | 17.05.21 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)                             | UNID | 2,00       | 189,37           | 378,74            |
| EDIF       | 17.05.24 | DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO                                                                        | M    | 24,50      | 52,77            | 1.292,87          |
| EDIF       | 17.05.25 | DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO                                                       | M    | 63,05      | 264,24           | 16.660,33         |
| SINAPI     | 09.32.08 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/201 | M2   | 16,00      | 422,40           | 6.758,40          |
|            |          |                                                                                                             |      |            | <b>Subtotal:</b> | <b>108.189,39</b> |

Total: 238.011,58

BDI (25%): 59.502,89

TOTAL GERAL: 297.514,47

Antonio Carlos dos Santos Ferreira  
Secretário Municipal de Obras  
CREA: 0682484360  
CAU: 34467-2