

| Prefeitura Municipal de Patrocínio do Muriaé/ MG                                  |          |       |                                                                                                                                                                                                           |       |                               |                     |                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS                                                   |          |       |                                                                                                                                                                                                           |       |                               |                     |                     |             |
| OBJETO: Reforma do Centro Especializado de Odontologia                            |          |       |                                                                                                                                                                                                           |       | DATA BASE: AGOSTO/2023 ISS 5% |                     | BDI:                | 22,63%      |
| Endereço da Obra: Rua Cel Telêmaco Pompel, nº 97 centro - Patrocínio do Muriaé/MG |          |       |                                                                                                                                                                                                           |       |                               |                     | DATA:               | 20/03/2024  |
|                                                                                   | Nº       | IT EM | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UNID  | QDE                           | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL |
|                                                                                   |          | 1     | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                              |       |                               |                     |                     |             |
| sinapi                                                                            | 4813     | 1. 1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE 2,00 X 3, 00 M                                                                                                                     | M2    | 2,00                          | 300,00              | 367,89              | 735,78      |
|                                                                                   |          |       | TOTAL ITEM 01                                                                                                                                                                                             |       |                               |                     | 735,78              |             |
|                                                                                   |          | 2     | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS                                                                                                                                                                    |       |                               |                     |                     |             |
|                                                                                   |          |       | PISO                                                                                                                                                                                                      |       |                               |                     |                     |             |
| seinfra                                                                           | ED-48480 | 2.1   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO m2 16,36                    | M2    | 107,94                        | 16,36               | 20,06               | 2.165,47    |
| seinfra                                                                           | ED-48505 | 2.2   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                       | ML    | 129,10                        | 2,70                | 3,31                | 427,45      |
| seinfra                                                                           | ED-29230 | 2.3   | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                  | M3xKM | 70,18                         | 4,56                | 5,59                | 392,47      |
| seinfra                                                                           | ED-50542 | 2.4   | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA NDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M2    | 107,94                        | 91,15               | 111,78              | 12.064,96   |
| seinfra                                                                           | ED-50771 | 2.5   | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                          | ML    | 129,10                        | 12,41               | 15,22               | 1.964,69    |
| sinapi                                                                            | ED-51002 | 2.6   | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM                                                                                                                                                               | M2    | 1,61                          | 303,88              | 372,65              | 598,10      |
|                                                                                   |          |       | PAREDE                                                                                                                                                                                                    |       |                               |                     |                     |             |
| seinfra                                                                           | ED-50729 | 2.7   | CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0, 5 CM, PREPARO MECANICO                                                                                                             | M2    | 21,30                         | 12,89               | 15,81               | 336,69      |

|            |                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |                  |          |
|------------|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|----------|
| seinfra    | ED-50761               | 2.8      | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPAROMECANICO - ESP 2 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 21,30  | 34,45  | 42,25            | 899,84   |
| seinfra    | ED-50717               | 2.9      | REVESTIMENTO CERÂMICO 20 X 20 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 11,36  | 85,03  | 104,27           | 1.184,53 |
| seinfra    | ED-50474               | 2.10     | EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 34,50  | 20,55  | 25,20            | 869,42   |
| seinfra    | ED-50453               | 2.11     | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 310,94 | 19,81  | 24,29            | 7.553,67 |
| seinfra    | ED-50510               | 2.12     | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 206,56 | 30,26  | 37,11            | 7.665,00 |
| seinfra    | 101965                 | 2.13     | PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M  | 2,00   | 105,32 | 129,15           | 258,31   |
|            |                        |          | <b>TETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |                  |          |
| seinfra    | ED-50453               | 2.8      | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 96,61  | 19,81  | 24,29            | 2.347,01 |
| seinfra    | ED-9066                | 2.9      | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 3,15   | 25,99  | 31,87            | 100,40   |
| seinfra    | ED-49685               | 2.10     | FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 3,15   | 44,82  | 54,96            | 173,13   |
|            |                        |          | <b>TOTAL ITEM 02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        | <b>39.001,12</b> |          |
|            |                        | <b>3</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |                  |          |
|            |                        |          | <b>VIDRO TEMPERADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |                  |          |
| composição | COMPOSIÇÃO DE CUSTO 07 | 3.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 1,60   | 406,99 | 499,09           | 798,55   |
|            |                        |          | <b>TOTAL ITEM 03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        | <b>798,55</b>    |          |
|            |                        | <b>4</b> | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |                  |          |
|            |                        |          | <b>PONTOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |                  |          |
| seinfra    | ED-50232               | 4.1      | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO RÍGIDO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), CIRCUITO INDEPENDENTE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | PT | 2,00   | 288,93 | 354,31           | 708,63   |
|            |                        |          | <b>TOTAL ITEM 04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        | <b>708,63</b>    |          |

|         |          | 5    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |      |        |        |        |
|---------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|--------|--------|
|         |          |      | <b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |        |        |        |
| seinfra | ED-50301 | 5.1  | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | UN  | 1,00 | 773,68 | 948,76 | 948,76 |
| seinfra | ED-48157 | 5.2  | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 1,00 | 187,55 | 229,99 | 229,99 |
| seinfra | ED-48181 | 5.3  | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 1,00 | 59,86  | 73,41  | 73,41  |
| seinfra | ED-2552  | 5.4  | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL un 422,77                                                                                                           | UN  | 1,00 | 461,56 | 566,01 | 566,01 |
| seinfra | ED-48189 | 5.5  | PORTA SABONETE LIQUIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00 | 78,34  | 96,07  | 96,07  |
| seinfra | ED-48182 | 5.6  | PORTA-TOALHA DE PAPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1,00 | 67,49  | 82,76  | 82,76  |
| seinfra | ED-48163 | 5.7  | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UNI | 2,00 | 137,08 | 168,10 | 336,20 |
| seinfra | ED-48164 | 5.8  | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UNI | 1,00 | 181,95 | 223,13 | 223,13 |
| seinfra | ED-48160 | 5.9  | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UNI | 1,00 | 229,30 | 281,19 | 281,19 |
| seinfra | ED-48167 | 5.10 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UNI | 1,00 | 226,00 | 277,14 | 277,14 |
| seinfra | ED-50329 | 5.11 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00 | 349,20 | 428,22 | 428,22 |
| seinfra | ED-49970 | 5.12 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 1,00 | 52,86  | 64,82  | 64,82  |

|         |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |          |                  |          |
|---------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|------------------|----------|
| seinfra | ED-49978 | 5.13 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                                                                                                                         | UN    | 1,00 | 111,32   | 136,51           | 136,51   |
| seinfra | ED-49937 | 5.14 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA un 1.686,77                                                                     | UN    | 1,00 | 1.686,77 | 2.068,49         | 2.068,49 |
| seinfra | ED-50692 | 5.15 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM                                                                                                                                                                    | #REF! | 0,40 | 278,11   | 341,05           | 136,42   |
| seinfra | ED-50009 | 5.16 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM                                                                                                                                                                                          | UN    | 1,00 | 75,47    | 92,55            | 92,55    |
|         |          |      | <b>PONTOS DE HIDRAULICA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |          |                  |          |
| seinfra | ED-50222 | 5.17 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | P T   | 2,00 | 181,05   | 222,02           | 444,04   |
|         |          |      | <b>TOTAL ITEM 5</b>                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |          | <b>6.485,72</b>  |          |
|         |          |      | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |          | <b>47.729,80</b> |          |

Engº Marcus Paulo de Souza Lima  
Engº Civil e de Segurança do Trabalho  
CREA 71.191/D