

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:        |       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |   |     |        |                   |           | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|--------------|-------|---|---|-----|--------|-------------------|-----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:    |       | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |   |     |        | <b>CONT.PREV:</b> | SEM DES   | <b>DATA BASE:</b> | mai/23 |
| ITEM         | FONTE | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE   | UNIT              | UNIT+BDI  | TOTAL             |        |
| <b>1</b>     |       |   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |                   |           | <b>7.376,72</b>   |        |
| <b>1.1</b>   |       |   | <b>LOCAÇÃO</b>  |     |        |                   |           | <b>7.376,72</b>   |        |
| 1.1.1        | IOPES | 10501   | Locação De Obra Com Gabarito De Madeira   | m2  | 486,27 | 11,63             | 15,17     | 7.376,72          |        |
| <b>2</b>     |       |   | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>  |     |        |                   | -         | <b>112.134,59</b> |        |
| <b>2.1.1</b> |       |   | <b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>  |     |        |                   | -         | <b>112.134,59</b> |        |
| 2.1.1        | IOPES | 20305   | Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der  | m2  | 8,00   | 336,35            | 438,70    | 3.509,60          |        |
| 2.1.2        | IOPES | 20346   | Locação De Andaime Metálico Para Fachada - Tipo Torre (Aluguel Mensal)  | m   | 531,84 | 13,50             | 17,61     | 9.365,70          |        |
| 2.1.3        | IOPES | 20350   | Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X) | m   | 40,00  | 196,29            | 256,02    | 10.240,80         |        |
| 2.1.4        | IOPES | 20801   | Barracão Para Escritório Com Sanitário Área 14.50M2, De Chapa De Compens. 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Inspeção, Conf. Projeto (2 Utilizações)                  | m2  | 14,50  | 647,59            | 844,65    | 12.247,43         |        |
| 2.1.5        | IOPES | 20802   | Barracão Para Almoxarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz, Conf. Projeto (2 Utilizações)                               | m2  | 10,90  | 486,58            | 634,65    | 6.917,69          |        |
| 2.1.6        | IOPES | 20803   | Barracão Para Depósito De Cimento Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telhas De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz, Conf. Projeto (2 Utilizações)                       | m2  | 10,90  | 427,76            | 557,93    | 6.081,44          |        |
| 2.1.7        | IOPES | 20804   | Refeitório Com Paredes De Chapa De Compens. 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Ciment. E Cobert. De Telhas Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Inspeção (Cons. 1.21M2/Func./Turno), Conf. Projeto (2 Utilização)                            | m2  | 24,20  | 414,27            | 540,33    | 13.075,99         |        |
| 2.1.8        | IOPES | 20805   | Unidade De Sanitário E Vestiário Para Até 20 Func. Área 18.15M2, Paredes De Chapa Compens. 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado, Cobert. Telha Fibroc. 6Mm, Incl. Inst. De Luz E Cx. De Inspeção, Conf. Projeto (2 Utilizações)          | und | 1,00   | 12.948,04         | 16.888,13 | 16.888,13         |        |
| 2.1.9        | IOPES | 20808   | Galpão Para Serraria E Carpintaria Área 12.00M2, Em Peças De Madeira 8X8Cm E Contraventamento De 5X7Cm, Cobertura De Telhas De Fibroc. De 6Mm, Inclusive Ponto E  | m2  | 12,00  | 153,82            | 200,63    | 2.407,56          |        |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |          |            | BDI:     | 30,43%            |        |
|------------|---|--------|---|-----|----------|------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:  | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |          | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM       | FONTES  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE     | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| 2.1.10     | IOPES   | 20809  | Galpão Para Corte E Armação Com Área De 6.00M2, De Peças De Madeira 8X8Cm E Contraventamento De 5X7Cm, Cobertura De Telhas De Fibroc. De 6Mm, Inclusive Ponto E Reservatório De Poliestileno De 1000 L,                 | m2  | 6,00     | 210,13     | 274,07   | 1.644,42          |        |
| 2.1.11     | IOPES   | 20811  | Inclusive Suporte Em Madeira De 7X12Cm E 5X7Cm, Elevado De 4M, Conforme Projeto (2 Utilizações)   | und | 1,00     | 1.419,79   | 1.851,83 | 1.851,83          |        |
| 2.1.12     | IOPES   | 20812  | Rede De Água, Com Padrão De Entrada Dágua Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (2 Utilizações)              | m   | 25,00    | 36,72      | 47,89    | 1.197,25          |        |
| 2.1.13     | IOPES   | 20713  | Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdq, Conf. Projeto (1 Utilização) | m   | 20,00    | 522,62     | 681,65   | 13.633,00         |        |
| 2.1.14     | IOPES   | 20714  | Rede De Esgoto, Contendo Fossa E Filtro, Inclusive Tubos E Conexões De Ligação Entre Caixas, Considerando Distância De 25M, Conforme Projeto (1 Utilização)   | m   | 25,00    | 400,94     | 522,95   | 13.073,75         |        |
| <b>3</b>   |   |        | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |     |          |            |          |                   |        |
| <b>3.1</b> |   |        | <b>ESCAVAÇÕES</b>   |     |          |            |          | <b>32.944,97</b>  |        |
| 3.1.1      | IOPES   | 30101  | Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade   | m3  | 221,14   | 54,86      | 71,55    | 15.822,57         |        |
| <b>3.2</b> |   |        | <b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>   |     |          |            |          | <b>14.274,59</b>  |        |
| 3.2.1      | IOPES   | 30201  | Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm   | m3  | 185,24   | 59,08      | 77,06    | 14.274,59         |        |
| <b>3.3</b> |   |        | <b>TRANSPORTES</b>  |     |          |            |          | <b>2.847,81</b>   |        |
| 3.3.1      | IOPES   | 30304  | Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada                     | m3  | 10,00    | 71,96      | 93,86    | 938,60            |        |
| 3.3.2      | COMP  | 1      | Bota-Fora De Material Escavado Das Cavas De Fundação, Inclusive Matéria Orgânica (Dmt 10Km) Considerando Empolamento De 30%   | m²  | 38,90    | 37,63      | 49,08    | 1.909,21          |        |
| <b>4</b>   |   |        | <b>ESTRUTURAS</b>   |     |          |            |          | <b>594.860,64</b> |        |
| <b>4.1</b> |   |        | <b>INFRA-ESTRUTURAS (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARES)</b>  |     |          |            |          | <b>98.031,03</b>  |        |
| 4.1.1      | IOPES   | 40253  | Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=30 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)   | m3  | 34,70    | 696,27     | 908,14   | 31.512,46         |        |
| 4.1.2      | IOPES   | 40206  | Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5 X 30.0 Cm Para Fundações, Levando-Se Em Conta A Utilização 5 Vezes (Incluído O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)  | m2  | 133,00   | 85,17      | 111,09   | 14.774,97         |        |
| 4.1.3      | IOPES   | 40246  | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm  | kg  | 472,00   | 11,75      | 15,33    | 7.235,76          |        |
| 4.1.4      | IOPES   | 40243  | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm   | kg  | 1.208,00 | 11,21      | 14,62    | 17.660,96         |        |
| 4.1.5      | IOPES   | 40245  | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa Diâmetro De 12.5 A 25.0 Mm (1/2 A 1")   | kg  | 1.514,00 | 11,79      | 15,38    | 23.285,32         |        |
| 4.1.6      | IOPES   | 40231  | Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)  | m3  | 4,20     | 650,15     | 847,99   | 3.561,56          |        |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |          |            |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|------------|---|--------|---|-----|----------|------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:  | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |          | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM       | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE     | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| <b>4.2</b> |   |        | <b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>   |     |          | -          | -        | <b>496.829,61</b> |        |
| 4.2.1      | IOPES   | 40331  | Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=30 Mpa - Considerando Bombeamento (5% De Perdas Já Incluído No Custo) (6% De Taxa P/ Concr. Bombeavel)   | m3  | 189,90   | 643,42     | 839,21   | 159.365,98        |        |
| 4.2.2      | IOPES   | 40337  | Fôrma Em Chapa De Madeira Compensada Plástica 12Mm Para Estrutura Em Geral, 5 Reaproveitamentos, Reforçada Com Sarrafos De Madeira 2.5X10Cm (Incl Material, Corte,  | m2  | 1.415,30 | 103,94     | 135,57   | 191.872,22        |        |
| 4.2.3      | IOPES   | 40333  | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm  | kg  | 601,00   | 11,75      | 15,33    | 9.213,33          |        |
| 4.2.4      | IOPES   | 40328  | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm   | kg  | 6.127,00 | 11,21      | 14,62    | 89.576,74         |        |
| 4.2.5      | IOPES   | 40332  | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12.5 A 25.0Mm  | kg  | 3.043,00 | 11,79      | 15,38    | 46.801,34         |        |
| <b>5</b>   |   |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |     |          | -          | -        | <b>123.008,88</b> |        |
| <b>5.1</b> |   |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>   |     |          | -          | -        | <b>112.349,71</b> |        |
| 5.1.1      | IOPES   | 50606  | Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Esp. Das Juntas 12Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 10Cm (Bloco Comprado Na Fábrica, Posto Obra) | m2  | 1.312,65 | 65,62      | 85,59    | 112.349,71        |        |
| <b>5.2</b> |   |        | <b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>  |     |          | -          | -        | <b>8.732,10</b>   |        |
| 5.2.1      | IOPES   | 50205  | Divisória De Granito Com 3 Cm De Espessura, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Na Cor Cinza   | m2  | 9,60     | 471,60     | 615,11   | 5.905,06          |        |
| 5.2.2      | COMP  | 2      | Divisória Em Pvc, Instalada   | m²  | 10,08    | 215,03     | 280,46   | 2.827,04          |        |
| <b>5.3</b> |   |        | <b>VERGA/CONTRAVERGA</b>  |     |          | -          | -        | <b>1.927,07</b>   |        |
| 5.3.1      | IOPES   | 50301  | Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma  | m   | 150,20   | 9,84       | 12,83    | 1.927,07          |        |
| <b>6</b>   |   |        | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |     |          | -          | -        | <b>76.163,85</b>  |        |
| <b>6.1</b> |   |        | <b>MARCOS E ALIZARES</b>  |     |          | -          | -        | <b>21.004,98</b>  |        |
| 6.1.1      | IOPES   | 60103  | Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.80 X 2.10 M  | und | 9,00     | 405,26     | 528,58   | 4.757,22          |        |
| 6.1.2      | IOPES   | 60108  | Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.90 X 2.10 M  | und | 23,00    | 473,93     | 618,15   | 14.217,45         |        |
| 6.1.3      | IOPES   | 60110  | Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente  | m   | 17,00    | 91,57      | 119,43   | 2.030,31          |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |       |            |          | <b>BDI:</b> | 30,43%           |
|------------|---|--------|---|-----|-------|------------|----------|-------------|------------------|
| ENDEREÇO:  | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |       | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:  | mai/23           |
| ITEM       | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE  | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL       |                  |
| <b>6.2</b> |   |        | <b>PORTAS</b>   |     |       |            | -        | -           | <b>55.158,87</b> |
| 6.2.1      | IOPES   | 61303  | Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.C/Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.80 X 2.10 M  | und | 9,00  | 1.083,72   | 1.413,50 | 12.721,50   |                  |
| 6.2.2      | COMP  | 3      | Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv., Sarrafeada, P/ Pintura, Inclusive Barra Fixa Em Chapa De Aço Inox 40 Cm, Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Conforme Detalhe, Nas Dim.: 0.90 X 2.10 M                                    | und | 18,00 | 1.241,75   | 1.619,61 | 29.152,98   |                  |
| 6.2.3      | COMP  | 4      | Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv. Esp. 30, Sarrafeada Com Enchimento, P/Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Domensões: 1.40 X 2.10 M (Duas Folhas)   | und | 2,00  | 1.431,67   | 1.867,33 | 3.734,66    |                  |
| 6.2.4      | COMP  | 5      | Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 30, Sarrafeada Com Enchimento, P/Pintura, Inclusive Barra Fixa Em Chapa De Aço Inox 40+20 Cm, Barra Antipânico, Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 1.60 X 2.10 M (Duas Folhas) |     | 1,00  | 2.341,43   | 3.053,93 | 3.053,93    |                  |
| 6.2.5      | COMP  | 6      | Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv., Correr, Sarrafeada, P/ Pintura, Inclusive Trilhos E Roldanas, Alizares E Fechadura Para Porta De Correr E Puxador Tubular, Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.90 X 2.10 M   | und | 5,00  | 996,06     | 1.299,16 | 6.495,80    |                  |
| <b>7</b>   |   |        | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |     |       |            | -        | -           | <b>68.032,81</b> |
| <b>7.1</b> |   |        | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>  |     |       |            | -        | -           | <b>54.172,80</b> |
| 7.1.1      | COMP  | 7      | Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Preto, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro.   | und | 4,60  | 435,21     | 567,64   | 2.611,14    |                  |
| 7.1.2      | COMP  | 8      | Janela Fixa/Visor Em Alumínio Anodizado Cor Preta, Completa, Exclusive Vidro.   | und | 15,74 | 439,85     | 573,70   | 9.030,04    |                  |
| 7.1.3      | COMP  | 9      | Janela Parte Superior Tipo Maxim-Ae (60%) E Parte Inferior Fixa (40%), Para Vidro, Em Alumínio Anodizado Preto, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro.  | und | 39,95 | 487,61     | 635,99   | 25.407,80   |                  |
| 7.1.4      | COMP  | 10     | Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Cor Branca Ou Preta, Completa   | und | 5,04  | 965,84     | 1.259,75 | 6.349,14    |                  |
| 7.1.5      | COMP  | 11     | Veneziana Fixa Em Alumínio Anodizado Cor Branca Ou Preta, Linha 25, Completa.   | und | 14,00 | 590,06     | 769,62   | 10.774,68   |                  |
| <b>7.2</b> |   |        | <b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>  |     |       |            | -        | -           | <b>13.860,01</b> |
| 7.2.1      | COMP  | 12     | Porta De Abrir Em Vidro Temperado Espessura 8Mm, Inclusive Acessórios, Dimensões 1.80 X 2.20 M (2 Folhas)   | und | 1,00  | 3.182,94   | 4.151,51 | 4.151,51    |                  |
| 7.2.2      | COMP  | 13     | Portão De Abrir / Giro Em Gradil Ferro, Com Barra Chata 3 Cm X 1/4", Com Requadro E Guarnição, Inclusive Pintura Acrílica Na Cor Branca A Duas Demãos.  | und | 1,68  | 688,61     | 898,15   | 1.508,89    |                  |
| 7.2.3      | COMP  | 14     | Pass Through Em Aço Inox, Duas Portas De Abrir Em Vidro, Dimensões Internas 40X40Cm, Perfis Vedados Com Silicone, Referência Sicainox Ou Equivalente.   | und | 1,00  | 6.286,60   | 8.199,61 | 8.199,61    |                  |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |          |            |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|---|-----|----------|------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |          | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM        | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE     | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| <b>8</b>    |   |        | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>  |     |          |            | -        | <b>24.458,61</b>  |        |
| <b>8.1</b>  |   |        | <b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>   |     |          |            | -        | <b>21.327,62</b>  |        |
| 8.1.1       | IOPES   | 80102  | Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura  | m2  | 1,44     | 269,67     | 351,73   | 506,49            |        |
| 8.1.2       | COMP  | 15     | Vidro Martelado, E=4 Mm, Instalado  | m²  | 58,85    | 271,26     | 353,80   | 20.821,13         |        |
| <b>8.2</b>  |   |        | <b>ESPELHOS</b>   |     |          |            | -        | <b>3.130,99</b>   |        |
| 8.2.1       | IOPES   | 80201  | Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados  | m2  | 1,20     | 582,98     | 760,38   | 912,46            |        |
| 8.2.2       | COMP  | 16     | Espelho Prata Esp. 4 Mm Sobre Caixa De Compensado Colado Revestido Com Fórmica E Fixado Com Parafuso Cromado E Bucha, Para Banheiro Pne.  | m²  | 3,00     | 566,98     | 739,51   | 2.218,53          |        |
| <b>9</b>    |   |        | <b>COBERTURA</b>  |     |          |            | -        | <b>86.884,28</b>  |        |
| <b>9.1</b>  |   |        | <b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>   |     |          |            | -        | <b>26.323,66</b>  |        |
| 9.1.1       | COMP  | 17     | Estrutura De Madeira De Lei Tipo Paraju, Peroba Mica, Angelim Pedra Ou Equivalente Para Telha Ondulada De Fibrocimento Ou Alumínio, Com Pontaltes E Caibros, Inclusive Tratamento Com Cupinicida, Exclusive Telhas. | m²  | 226,09   | 89,27      | 116,43   | 26.323,66         |        |
| <b>9.2</b>  |   |        |   |     |          |            | -        | <b>29.287,70</b>  |        |
| 9.2.1       | IOPES   | 90219  | Cobertura Em Telha Ondulada De Alumínio, Esp. 0.5Mm, Inclusive Acessórios De Fixação  | m2  | 226,09   | 99,32      | 129,54   | 29.287,70         |        |
| <b>9.3</b>  |   |        | <b>RUFOS E CALHAS</b>   |     |          |            | -        | <b>16.733,56</b>  |        |
| 9.3.1       | IOPES   | 90305  | Calha De Concreto Armado Fck=15 Mpa Em "U" Nas Dimensões De 38 X 56 Cm Conforme Detalhes Em Projeto   | m   | 27,25    | 277,99     | 362,58   | 9.880,31          |        |
| 9.3.1       | IOPES   | 90314  | Ruífo De Chapa De Alumínio Esp. 0.5Mm, Largura De 30Cm  | m   | 91,17    | 57,63      | 75,17    | 6.853,25          |        |
| <b>9.4</b>  |   |        | <b>DIVERSOS</b>   |     |          |            | -        | <b>14.539,36</b>  |        |
| 9.4.1       | SINAPI  | 101966 | Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af 11/2020  | m   | 132,61   | 84,06      | 109,64   | 14.539,36         |        |
| <b>10</b>   |   |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |     |          |            |          | <b>40.340,38</b>  |        |
| <b>10.1</b> |   |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>  |     |          |            |          | <b>40.340,38</b>  |        |
| 10.1.1      | SINAPI  | 98546  | Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af 06/2018   | m2  | 283,15   | 109,23     | 142,47   | 40.340,38         |        |
| <b>11</b>   |   |        | <b>TETOS E FORROS</b>   |     |          |            |          | <b>35.601,79</b>  |        |
| <b>11.1</b> |   |        | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>   |     |          |            |          | <b>7.583,99</b>   |        |
| 11.1.1      | IOPES   | 110101 | Chapisco Com Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5 Mm   | m2  | 425,35   | 13,67      | 17,83    | 7.583,99          |        |
| <b>11.2</b> |   |        | <b>REBAIXAMENTOS</b>  |     |          |            |          | <b>28.017,80</b>  |        |
| 11.2.1      | IOPES   | 110201 | Forro De Gesso Acabamento Tipo Liso   | m2  | 425,35   | 50,50      | 65,87    | 28.017,80         |        |
| <b>12</b>   |   |        | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>  |     |          |            |          | <b>314.966,74</b> |        |
| <b>12.1</b> |   |        | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>   |     |          |            |          | <b>218.394,52</b> |        |
| 12.1.1      | IOPES   | 120101 | Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm   | m2  | 2.743,82 | 7,11       | 9,27     | 25.435,21         |        |
| 12.1.2      | IOPES   | 120301 | Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm  | m2  | 470,83   | 34,17      | 44,57    | 20.984,89         |        |
| 12.1.3      | IOPES   | 120303 | Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm  | m2  | 2.272,99 | 58,01      | 75,66    | 171.974,42        |        |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |  |     |        |            |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|--|-----|--------|------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |  |     |        | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM        | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE   | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| <b>12.2</b> |   |        | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>  |     |        |            |          | <b>96.572,22</b>  |        |
| 12.2.1      | COMP  | 18     | Porcelanato Retificado 30X60Cm, Acabamento Brilhante, Referência Glacier White Portobello Ou Equivalente, Utilizando Dupla Colagem De Argamassa Colante Para Porcelanato Tipo Aciii E Rejunte 1Mm Para Porcelanato | m²  | 470,83 | 143,13     | 186,68   | 87.894,54         |        |
| 12.2.2      | IOPES   | 120208 | Acabamento De Alumínio Com Perfil De Canto Para Arremate Das Paredes   | m   | 27,60  | 18,41      | 24,01    | 662,68            |        |
| 12.2.3      | COMP  | 19     | Bate-Maca Ou Protetor De Parede Em Pvc, Com Altura De 200Mm, Ref. Tec 198 Da Tecnoperfil Ou Equivalente  | m   | 34,64  | 177,40     | 231,38   | 8.015,00          |        |
| <b>13</b>   |   |        | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>   |     |        |            |          | <b>199.856,77</b> |        |
| <b>13.1</b> |   |        | <b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>  |     |        |            |          | <b>84.593,71</b>  |        |
| 13.1.1      | IOPES   | 130109 | Lastro Regularizado E Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8 Cm   | m2  | 636,52 | 82,99      | 108,24   | 68.896,92         |        |
| 13.1.2      | IOPES   | 130202 | Piso Cimentado Liso Com 1.5 Cm De Espessura, De Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 E Juntas Plásticas Em Quadros De 1 M   | m2  | 205,16 | 58,66      | 76,51    | 15.696,79         |        |
| <b>13.2</b> |   |        | <b>ACABAMENTOS</b>   |     |        |            |          | <b>67.714,35</b>  |        |
| 13.2.1      | COMP  | 20     | Porcelanato Retificado, Dim. 60X60Cm, Ref. Cimento Grigio Biancogrês/Equiv, Utilizando Dupla Colagem De Argamassa Colante Para Porcelanato Tipo Aciii E Rejunte 1Mm Para Porcelanato                               | m²  | 420,58 | 122,03     | 159,16   | 66.939,51         |        |
| 13.2.2      | COMP  | 21     | Porcelanato Retificado, Dim. 60X60Cm, Ref. Terrazzo Biancogrês/Equiv, Utilizando Dupla Colagem De Argamassa Colante Para Porcelanato Tipo Aciii E Rejunte 1Mm Para Porcelanato                                     | m²  | 4,77   | 124,54     | 162,44   | 774,84            |        |
| <b>13.3</b> |   |        | <b>DEGRAUS, RODAÉ, SOLEIRAS E PEITORIS</b>   |     |        |            |          | <b>47.548,71</b>  |        |
| 13.3.1      | COMP  | 22     | Rodapé Em Pvc, Referência Tec 188 Tecnoperfil Ou Equivalente   | m   | 306,98 | 107,91     | 140,75   | 43.207,44         |        |
| 13.3.2      | COMP  | 23     | Soleira Em Mármore Branco, Espessura De 2Cm E Largura De 15Cm  | m   | 11,10  | 41,90      | 54,65    | 606,62            |        |
| 13.3.3      | COMP  | 24     | Peitoril De Mármore Branco, 15 Cm, Esp. 2Cm  | m   | 56,50  | 50,68      | 66,10    | 3.734,65          |        |
| <b>14</b>   |   |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |     |        |            |          | <b>69.025,03</b>  |        |
| <b>14.1</b> |   |        | <b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>  |     |        |            |          | <b>19.291,57</b>  |        |
| 14.1.1      | IOPES   | 140903 | Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 100Mm Incluindo Escavação E Aterro Com Areia  | m   | 119,30 | 70,79      | 92,33    | 11.014,97         |        |
| 14.1.2      | IOPES   | 140904 | Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 150Mm Incluindo Escavação E Aterro Com Areia  | m   | 58,00  | 109,41     | 142,70   | 8.276,60          |        |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |        |            |          | <b>BDI:</b>      | 30,43% |
|-------------|---|--------|---|-----|--------|------------|----------|------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |        | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:       | mai/23 |
| ITEM        | FONTES  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE   | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL            |        |
| <b>14.2</b> |   |        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>   |     |        |            |          | <b>19.350,22</b> |        |
| 14.2.1      | IOPES   | 141112 | Caixa Sifonada Especial Em Alv. Bloco Concr. 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M. C/ Tampa Em Ferro Fundido, Lastro Concr. Esp.10Cm, Revest. Int. C/ Chap. E Reboco Imperm., Incl. Esc, Reaterro E Curva Curta C/ Visita E Plug Pvc 100Mm | und | 5,00   | 831,76     | 1.084,86 | 5.424,30         |        |
| 14.2.2      | IOPES   | 141110 | Caixa De Inspeção Em Alv. Bloco Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa De Ferro Fundido 40X40Cm, Lastro De Concreto Esp.10Cm, Revest. Interno C/ Chapisco E Reboco Impermeabiliz, Incl. Escavação, Reaterro E Enchimento  | und | 7,00   | 758,54     | 989,36   | 6.925,52         |        |
| 14.2.3      | IOPES   | 141113 | Caixa De Gordura Em Alv. Bloco 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1.0M, C/ Tampa De Ferro Fundido, Lastro Concr. Esp. 10Cm, Revest. Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeab., Escavação, Reaterro E Parede Int. Em Concreto                  | und | 1,00   | 797,19     | 1.039,77 | 1.039,77         |        |
| 14.2.4      | IOPES   | 141111 | Caixa De Areia Em Alv. De Bloco De Concreto 9X19X39, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Ferro Fundido, Lastro De Concreto Esp. 10Cm, Revest. Int. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação E Reaterro                    | und | 5,00   | 749,92     | 978,12   | 4.890,60         |        |
| 14.2.5      | COMP  | 25     | Caixa De Areia Em Alv. De Bloco De Concreto 9X19X39 Dim 60X60Cm E Hmáx=1M C/  | und | 1,00   | 442,62     | 577,31   | 577,31           |        |
| 14.2.6      | IOPES   | 150615 | Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 40X40X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm  | und | 2,00   | 188,88     | 246,36   | 492,72           |        |
| <b>14.3</b> |   |        | <b>REDES DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>  |     |        |            |          | <b>12.869,18</b> |        |
| 14.3.1      | IOPES   | 141409 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 20Mm (1/2"), Inclusive Conexões   | m   | 10,00  | 22,62      | 29,50    | 295,00           |        |
| 14.3.2      | IOPES   | 141410 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões   | m   | 171,40 | 27,54      | 35,92    | 6.156,69         |        |
| 14.3.3      | IOPES   | 141411 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 32Mm (1"), Inclusive Conexões   | m   | 45,40  | 36,40      | 47,48    | 2.155,59         |        |
| 14.3.4      | IOPES   | 141413 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 50Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões   | m   | 45,10  | 55,20      | 72,00    | 3.247,20         |        |
| 14.3.5      | IOPES   | 141414 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 60Mm (2"), Inclusive Conexões   | m   | 10,00  | 77,80      | 101,47   | 1.014,70         |        |
| <b>14.4</b> |   |        | <b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>  |     |        |            |          | <b>14.439,59</b> |        |
| 14.4.1      | IOPES   | 141906 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões   | m   | 91,40  | 37,93      | 49,47    | 4.521,56         |        |
| 14.4.2      | IOPES   | 141907 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões   | m   | 45,20  | 48,70      | 63,52    | 2.871,10         |        |
| 14.4.3      | IOPES   | 141908 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 75Mm (3"), Inclusive Conexões   | m   | 18,00  | 70,72      | 92,24    | 1.660,32         |        |
| 14.4.4      | IOPES   | 141909 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões  | m   | 25,30  | 84,46      | 110,16   | 2.787,05         |        |
| 14.4.5      | IOPES   | 141910 | Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 150Mm (6"), Inclusive Conexões  | m   | 16,40  | 121,53     | 158,51   | 2.599,56         |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |  |     |      |            |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|--|-----|------|------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |  |     |      | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM        | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| <b>14.5</b> |   |        | <b>CAIXA DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>  |     |      |            |          | <b>3.074,47</b>   |        |
| 14.5.1      | COMP  | 26     | Caixa Sifonada De Pvc, Dim. 100X100X50Mm, Com Grelha E Porta Grelha Em Aço Inox  | und | 7,00 | 96,80      | 126,26   | 883,82            |        |
| 14.5.2      | COMP  | 27     | Caixa Sifonada De Pvc, Dim. 150X150X50Mm, Com Grelha E Porta Grelha Em Aço Inox  | und | 5,00 | 128,70     | 167,86   | 839,30            |        |
| 14.5.3      | COMP  | 28     | Ralo Sifonado 100 X 40 Mm, C/ Grelha Em Aço Inox   | und | 2,00 | 61,97      | 80,83    | 161,66            |        |
| 14.5.4      | COMP  | 29     | Ralo Hemisférico Em Ferro Fundido Tipo Abacaxi, Dn=100Mm   | und | 2,00 | 46,84      | 61,09    | 122,18            |        |
| 14.5.5      | COMP  | 30     | Ralo Hemisférico Em Ferro Fundido Tipo Abacaxi, Dn=150Mm   | und | 2,00 | 79,71      | 103,97   | 207,94            |        |
| 14.5.6      | COMP  | 31     | Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável 50Mm   | und | 2,00 | 18,66      | 24,34    | 48,68             |        |
| 14.5.7      | COMP  | 32     | Terminal De Ventilação Em Pvc Rígido Soldável 75Mm   | und | 2,00 | 31,70      | 41,35    | 82,70             |        |
| 14.5.8      | SINAPI  | 95674  | Hidrômetro Dn 20 (1/2), 3,0 M³/H Fornecimento E Instalação. Af. 11/2016  | un  | 1,00 | 119,02     | 155,24   | 155,24            |        |
| 14.5.9      | IOPES   | 142119 | Torneira De Bóia De Pvc, Diâm. 3/4" (20Mm)   | und | 1,00 | 102,76     | 134,03   | 134,03            |        |
| 14.5.10     | IOPES   | 141522 | Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livres Para Caixa D'água, Diâmetro 25Mm (3/4")   | und | 1,00 | 20,92      | 27,29    | 27,29             |        |
| 14.5.11     | IOPES   | 142125 | Adaptador De Pvc Com Flanges Livres Para Caixa D'água De 32MmX1"   | und | 5,00 | 31,52      | 41,11    | 205,55            |        |
| 14.5.12     | IOPES   | 141526 | Adaptador De Pvc Soldável Com Flanges Livres Para Caixa D'água, Diâmetro 60Mm (2")   | und | 2,00 | 79,00      | 103,04   | 206,08            |        |
| <b>15</b>   |   |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |     |      |            |          | <b>266.137,52</b> |        |
| <b>15.1</b> |   |        | <b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>  |     |      |            |          | <b>19.563,65</b>  |        |
| 15.1.1      | IOPES   | 150317 | Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 56 Disj. Din, C/Barram Trif. 225A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch  | und | 3,00 | 1.599,98   | 2.086,85 | 6.260,55          |        |
| 15.1.2      | IOPES   | 151902 | Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 28 Disj. Din, C/Barram Trif. 100A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch Yale, Ref. Qdtn li-28Din-Cemar Ou Equiv. | und | 1,00 | 582,45     | 759,69   | 759,69            |        |
| 15.1.3      | SINAPI  | 101881 | Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2020   | un  | 1,00 | 1.400,37   | 1.826,50 | 1.826,50          |        |
| 15.1.4      | COMP  | 33     | Qgbt- Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa Metálica, De Fabricação Especial, Com Barramento Trifásico, Completo, Conforme Projeto  | und | 1,00 | 7.170,80   | 9.352,87 | 9.352,87          |        |
| 15.1.5      | COMP  | 34     | Caixa Em Pvc, Aprox. 200X140X90Mm, Com Placa De Montagem E Trilho Din. Inclusive   | und | 5,00 | 179,09     | 233,59   | 1.167,95          |        |
| 15.1.6      | COMP  | 35     | Caixa Em Pvc, Aprox. 200X140X90Mm, Com Placa De Montagem E Trilho Din. Inclusive   | und | 1,00 | 150,34     | 196,09   | 196,09            |        |





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |  |     |        |                   |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|--|-----|--------|-------------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |  |     |        | <b>CONT.PREV:</b> | SEM DES  | <b>DATA BASE:</b> | mai/23 |
| ITEM        | FONTES  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE   | UNIT              | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| <b>15.2</b> |   |        | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>  |     |        |                   |          | <b>14.199,25</b>  |        |
| 15.2.1      | IOPES   | 150628 | Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"   | und | 182,00 | 9,07              | 11,83    | 2.153,06          |        |
| 15.2.2      | COMP  | 36     | Caixa De Embutir, Em Alumínio, Para Piso, 4X2" Ou 4X4"   | und | 4,00   | 35,43             | 46,21    | 184,84            |        |
| 15.2.3      | COMP  | 37     | Caixa De Derivação Versátil (Condutele Múltiplo) De Pvc, 5 Entradas, Linha Cinza, Ref. Condutele Top, Marca De Referência Tigre Ou Equivalente   | und | 167,00 | 46,97             | 61,26    | 10.230,42         |        |
| 15.2.4      | IOPES   | 150634 | Caixa De Passagem 300X300X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada  | und | 2,00   | 147,11            | 191,88   | 383,76            |        |
| 15.2.5      | IOPES   | 150635 | Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada  | und | 3,00   | 226,50            | 295,42   | 886,26            |        |
| 15.2.6      | IOPES   | 150616 | Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm   | und | 1,00   | 262,24            | 342,04   | 342,04            |        |
| 15.2.7      | IOPES   | 150629 | Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X4"   | und | 1,00   | 14,47             | 18,87    | 18,87             |        |
| <b>15.3</b> |   |        | <b>ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>  |     |        |                   |          | <b>40.084,83</b>  |        |
| 15.3.1      | IOPES   | 151126 | Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 3/4" (25Mm), Inclusive Conexões   | m   | 706,00 | 16,94             | 22,09    | 15.595,54         |        |
| 15.3.2      | IOPES   | 151127 | Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1" (32Mm), Inclusive Conexões   | m   | 160,00 | 24,79             | 32,33    | 5.172,80          |        |
| 15.3.3      | IOPES   | 151128 | Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1 1/4" (40Mm), Inclusive Conexões   | m   | 1,00   | 30,16             | 39,34    | 39,34             |        |
| 15.3.4      | IOPES   | 150880 | Suporte De Fixação De Eletroduto No Teto, Através De Fita Metálica Perfurada (Walsiwa) Ou Equiv (1,30M), Cursor (1 Und), H=60Cm, Suporte "Y" (1 Und), Parafuso E Bucha S8 (1 Und)  | und | 250,00 | 31,94             | 41,66    | 10.415,00         |        |
| 15.3.5      | IOPES   | 151137 | Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 1.1/2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente   | m   | 45,00  | 25,28             | 32,97    | 1.483,65          |        |
| 15.3.6      | IOPES   | 151139 | Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente   | m   | 37,00  | 25,99             | 33,90    | 1.254,30          |        |
| 15.3.7      | IOPES   | 151140 | Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente   | m   | 50,00  | 41,64             | 54,31    | 2.715,50          |        |
| 15.3.8      | IOPES   | 150850 | Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"   | und | 44,00  | 10,69             | 13,94    | 613,36            |        |
| 15.3.9      | COMP  | 38     | Perfilado Perfurado Em Chapa De Aço , Dimensões 38 X 38 Mm, Com Acessórios   | und | 59,00  | 14,92             | 19,46    | 1.148,14          |        |
| 15.3.10     | COMP  | 39     | Suporte De Fixação De Perfilado 38X38Mm, No Teto, Através De Gancho Longo Para Perfilado 38X38Mm (1 Und), Porca Sextavada E Arruela 1/4" (4 Und), Vergalhão Rosca Total 1/4" (H=60Cm), Cantoneira Zz (1 Und) E Parafuso E Bucha S8 (2 Und) | und | 40,00  | 31,57             | 41,18    | 1.647,20          |        |
| <b>15.4</b> |   |        | <b>ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>  |     |        |                   |          | <b>15.277,74</b>  |        |
| 15.4.1      | IOPES   | 151301 | Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 24,00  | 22,62             | 29,50    | 708,00            |        |
| 15.4.2      | IOPES   | 151302 | Mini-Disjuntor Monopolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 3,00   | 22,62             | 29,50    | 88,50             |        |
| 15.4.3      | IOPES   | 151318 | Mini-Disjuntor Monopolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 9,00   | 31,83             | 41,52    | 373,68            |        |
| 15.4.4      | IOPES   | 151306 | Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 24,00  | 71,86             | 93,73    | 2.249,52          |        |
| 15.4.5      | IOPES   | 151307 | Mini-Disjuntor Bipolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 8,00   | 71,86             | 93,73    | 749,84            |        |
| 15.4.6      | IOPES   | 151322 | Mini-Disjuntor Bipolar 32 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 9,00   | 71,86             | 93,73    | 843,57            |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |          |            |           | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|---|-----|----------|------------|-----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |          | CONT.PREV: | SEM DES   | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM        | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE     | UNIT       | UNIT+BDI  | TOTAL             |        |
| 15.4.7      | IOPES   | 151309 | Mini-Disjuntor Tripolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 1,00     | 95,71      | 124,83    | 124,83            |        |
| 15.4.8      | IOPES   | 151330 | Mini-Disjuntor Tripolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 2,00     | 128,85     | 168,06    | 336,12            |        |
| 15.4.9      | IOPES   | 151316 | Mini-Disjuntor Tripolar 70 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 1,00     | 167,67     | 218,69    | 218,69            |        |
| 15.4.10     | COMP  | 40     | Mini-Disjuntor Tripolar De 90 A 100A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente  | und | 1,00     | 162,19     | 211,54    | 211,54            |        |
| 15.4.11     | COMP  | 41     | Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 150 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente   | und | 1,00     | 396,67     | 517,38    | 517,38            |        |
| 15.4.12     | IOPES   | 151333 | Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 175 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente   | und | 1,00     | 503,17     | 656,28    | 656,28            |        |
| 15.4.13     | IOPES   | 151334 | Disjuntor Compacto Em Caixa Moldada Tripolar 200 A, 50Ka 220/240V / 25Ka 380/415V 20Ka/440V (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente   | und | 1,00     | 533,33     | 695,62    | 695,62            |        |
| 15.4.14     | IOPES   | 151350 | Interruptor Diferencial Dr 25A, 30Ma, 2 Módulos   | und | 8,00     | 110,79     | 144,50    | 1.156,00          |        |
| 15.4.15     | IOPES   | 151357 | Interruptor Diferencial Dr 40A, 30Ma, 2 Modulos   | und | 9,00     | 112,04     | 146,13    | 1.315,17          |        |
| 15.4.16     | COMP  | 42     | Dispositivo Dps Classe I/li, Monopolar, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De 90 Ka  | und | 20,00    | 192,94     | 251,65    | 5.033,00          |        |
| <b>15.5</b> |   |        | <b>FIOS E CABOS</b>   |     |          |            |           | <b>105.708,86</b> |        |
| 15.5.1      | IOPES   | 151402 | Fio De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 2.5 Mm2  | m   | 3.217,00 | 7,46       | 9,73      | 31.301,41         |        |
| 15.5.2      | IOPES   | 151403 | Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 4.0 Mm2  | m   | 632,00   | 9,92       | 12,94     | 8.178,08          |        |
| 15.5.3      | IOPES   | 151404 | Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 6.0 Mm2  | m   | 435,00   | 12,20      | 15,91     | 6.920,85          |        |
| 15.5.4      | IOPES   | 151405 | Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 10.0 Mm2   | m   | 7,00     | 18,19      | 23,73     | 166,11            |        |
| 15.5.5      | IOPES   | 151406 | Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 16.0 Mm2   | m   | 46,00    | 25,93      | 33,82     | 1.555,72          |        |
| 15.5.6      | IOPES   | 151407 | Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 25.0 Mm2  | m   | 35,00    | 37,38      | 48,75     | 1.706,25          |        |
| 15.5.7      | COMP  | 43     | Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 35.0 Mm2   | m   | 47,00    | 33,58      | 43,80     | 2.058,60          |        |
| 15.5.8      | IOPES   | 151421 | Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 16,0 Mm2   | m   | 103,00   | 26,37      | 34,39     | 3.542,17          |        |
| 15.5.9      | IOPES   | 151422 | Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 25,0 Mm2   | m   | 77,00    | 40,37      | 52,65     | 4.054,05          |        |
| 15.5.10     | IOPES   | 151425 | Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 50,0 Mm2   | m   | 140,00   | 74,51      | 97,18     | 13.605,20         |        |
| 15.5.11     | IOPES   | 151429 | Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 70,0 Mm2   | m   | 206,00   | 99,62      | 129,93    | 26.765,58         |        |
| 15.5.12     | IOPES   | 151414 | Cabo De Cobre Nú, Seção De 10.0 Mm2   | m   | 62,00    | 19,40      | 25,30     | 1.568,60          |        |
| 15.5.13     | COMP  | 44     | Cabo Pp 3X2,5Mm² Com Plug 2P+T, 10A - 250V Macho, Para Ligação De Luminárias E Equipamentos De Renovação De Ar  | und | 112,00   | 29,34      | 38,27     | 4.286,24          |        |
| <b>15.6</b> |   |        | <b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>   |     |          |            |           | <b>71.303,19</b>  |        |
| 15.6.1      | IOPES   | 151713 | Subestação Ext. Aérea Trifás. 112.5Kva, Completa, C/ Quadros De Medição, Transf. A Óleo, Chave Geral Trip., Poste E Acessórios, Conf. Nor-Tec-01 Da Escelsa, Incl. Mureta Rev. C/ Arg. Cimento, Cal Hidrat. Ch1 E Areia Traço 1:0:5:6 | und | 1,00     | 54.667,78  | 71.303,19 | 71.303,19         |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |  |     |        |            |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|--|-----|--------|------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |  |     |        | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM        | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE   | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| <b>16</b>   |   |        | <b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>  |     |        |            |          | <b>622.807,06</b> |        |
| <b>16.1</b> |   |        | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>  |     |        |            |          | <b>326.391,54</b> |        |
| 16.1.1      | IOPES   | 141410 | Tube De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões  | m   | 81,90  | 27,54      | 35,92    | 2.941,85          |        |
| 16.1.2      | COMP  | 45     | Isolamento Térmico Em Tubo De Espuma Elastomérica Com Furo De 25Mm   | m   | 81,90  | 54,71      | 71,36    | 5.844,38          |        |
| 16.1.3      | IOPES   | 141906 | Tube De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões                                | m   | 105,80 | 37,93      | 49,47    | 5.233,93          |        |
| 16.1.4      | SINAPI  | 103247 | Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021_Pe       | un  | 14,00  | 2.332,87   | 3.042,76 | 42.598,64         |        |
| 16.1.5      | SINAPI  | 103250 | Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 18000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021_Pe       | un  | 7,00   | 3.380,01   | 4.408,55 | 30.859,85         |        |
| 16.1.6      | COMP  | 46     | Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 30000 Btu/H, Ciclo Frio  | und | 5,00   | 6.047,89   | 7.888,26 | 39.441,30         |        |
| 16.1.7      | COMP  | 47     | Difusor Circular Em Plástico Abs, 100Mm  | und | 32,00  | 95,96      | 125,16   | 4.005,12          |        |
| 16.1.8      | COMP  | 48     | Grade Plástica Veneziana Com Colarinho 90/100Mm  | und | 3,00   | 33,06      | 43,12    | 129,36            |        |
| 16.1.9      | COMP  | 49     | Gabinete De Ventilação Com Filtro G4, Vazão De Aproximadamente 1400 M3/H   | und | 2,00   | 5.562,31   | 7.254,92 | 14.509,84         |        |
| 16.1.10     | COMP  | 50     | Cortina De Ar Instalada Sobre Porta, Largura De 90Cm, Com Controle Remoto  | und | 2,00   | 548,73     | 715,71   | 1.431,42          |        |
| 16.1.11     | COMP  | 51     | Cortina De Ar Instalada Sobre Porta, Largura De 120Cm, Com Controle Remoto   | und | 2,00   | 672,58     | 877,25   | 1.754,50          |        |
| 16.1.12     | COMP  | 52     | Controlador De Temperatura Com Alarme, Mt-543 Ri Plus Full Gauge Ou Equivalente  | und | 1,00   | 933,22     | 1.217,20 | 1.217,20          |        |
| 16.1.13     | COMP  | 53     | Veneziana / Grelha De Retorno Em Alumínio, 400X300Mm   | und | 2,00   | 252,68     | 329,57   | 659,14            |        |
| 16.1.14     | COMP  | 54     | Exaustor - Unidade Renovadora De Ar, Referência Silent 200 Soler&Palau Ou Equivalente                                      | und | 7,00   | 270,23     | 352,46   | 2.467,22          |        |
| 16.1.15     | COMP  | 55     | Unidade Extratora De Ar Contaminado, Filtragem G4/H13, Vazão 500M3/H, Referência Unitcold Ou Equivalente                   | und | 1,00   | 6.869,21   | 8.959,51 | 8.959,51          |        |
| 16.1.16     | COMP  | 56     | Unidade Para Recirculação De Ar, Filtragem G4/H13, Vazão 400M3/H, Referência Unitcold Ou Equivalente                       | und | 6,00   | 7.008,45   | 9.141,12 | 54.846,72         |        |
| 16.1.17     | COMP  | 57     | Unidade Extratora De Ar Contaminado, Filtragem G4/H11, Vazão 400M3/H, Referência Unitcold Ou Equivalente                   | und | 2,00   | 6.784,12   | 8.848,53 | 17.697,06         |        |
| 16.1.18     | COMP  | 58     | Grelha De Descarga De Ar, 45°, Em Alumínio, 300X300Mm  | und | 2,00   | 250,42     | 326,62   | 653,24            |        |
| 16.1.19     | COMP  | 59     | Veneziana Tomada De Ar Externo, Em Alumínio, 500X400Mm   | und | 2,00   | 400,51     | 522,39   | 1.044,78          |        |
| 16.1.20     | COMP  | 60     | Difusor Quadrado De 3 Vias, Com Registro E Caixa Plenum 20Cm, Referência Dq-31 9"X9", Referência Difustherm Ou Equivalente | und | 2,00   | 440,63     | 574,71   | 1.149,42          |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |  |     |        |            |          | <b>BDI:</b>      | 30,43% |
|-------------|---|--------|--|-----|--------|------------|----------|------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |  |     |        | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:       | mai/23 |
| ITEM        | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE   | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL            |        |
| 16.1.21     | COMP  | 61     | Linha Frigorígena, Completa, Com Tubos De Cobre 5/8" E 3/8", Inc Conexões, Isolamento Com Espuma Elastomérica Flexível E Fita Pvc Isolante E Cabo Pp   | m   | 65,00  | 197,41     | 257,48   | 16.736,20        |        |
| 16.1.22     | COMP  | 62     | Linha Frigorígena, Completa, Com Tubos De Cobre 1/4" E 5/8", Inc Conexões, Isolamento Com Espuma Elastomérica Flexível E Fita Pvc Isolante E Cabo Pp   | m   | 77,00  | 180,16     | 234,98   | 18.093,46        |        |
| 16.1.23     | COMP  | 63     | Linha Frigorígena, Completa, Com Tubos De Cobre 1/4" E 1/2", Inc Conexões, Isolamento Com Espuma Elastomérica Flexível E Fita Pvc Isolante E Cabo Pp   | m   | 179,00 | 167,39     | 218,33   | 39.081,07        |        |
| 16.1.24     | COMP  | 64     | Duto Flexível Aluminizado, Seção Circular De 10Cm (4"), Com Isolamento Térmico Em Lã De Vidro  | m   | 94,00  | 31,09      | 40,55    | 3.811,70         |        |
| 16.1.25     | COMP  | 65     | Duto Fabricado Em Paineis Pré Isolados Com 20Mm De Espessura De Espuma Rígida De Poliuretano, Revestido Nas Duas Faces Com Lamina De Alumínio Gofrado E Pelicula De Proteção Contra Fungos E Bactérias                                     | m²  | 51,10  | 168,41     | 219,66   | 11.224,63        |        |
| <b>16.2</b> |   |        | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  |     |        |            |          | <b>25.268,51</b> |        |
| 16.2.1      | IOPES   | 160812 | Fornecimento E Instalação De Mini Rack De Parede Padrão 19" - 16 U'S X 570Mm   | und | 1,00   | 791,80     | 1.032,74 | 1.032,74         |        |
| 16.2.2      | SINAPI  | 100561 | Quadro De Distribuicao Para Telefone N.3, 40X40X12Cm Em Chapa Metalica, De Embutir, Sem Acessorios, Padrao Telebras, Fornecimento E Instalação. Af 11/2019   | un  | 1,00   | 269,21     | 351,13   | 351,13           |        |
| 16.2.3      | IOPES   | 150628 | Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"   | und | 25,00  | 9,07       | 11,83    | 295,75           |        |
| 16.2.4      | IOPES   | 150629 | Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X4"   | und | 2,00   | 14,47      | 18,87    | 37,74            |        |
| 16.2.5      | COMP  | 36     | Caixa De Embutir, Em Alumínio, Para Piso, 4X2" Ou 4X4"   | und | 4,00   | 35,43      | 46,21    | 184,84           |        |
| 16.2.6      | COMP  | 37     | Caixa De Derivação Versátil (Condulete Múltiplo) De Pvc, 5 Entradas, Linha Cinza, Ref. Condulete Top, Marca De Referência Tigre Ou Equivalente   | und | 0,60   | 46,97      | 61,26    | 36,76            |        |
| 16.2.7      | IOPES   | 150633 | Caixa De Passagem 200X200X100Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada  | und | 2,00   | 108,23     | 141,16   | 282,32           |        |
| 16.2.8      | IOPES   | 150635 | Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada  | und | 1,00   | 226,50     | 295,42   | 295,42           |        |
| 16.2.9      | SINAPI  | 101795 | Caixa Enterrada Para Instalações Telefônicas Tipo R1, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,35X0,60X0,60 M, Excluindo Tampão. Af 12/2020  | un  | 1,00   | 566,08     | 738,34   | 738,34           |        |
| 16.2.10     | COMP  | 66     | Tampa Para Caixa Tipo R1, Em Ferro Fundido, Dimensões Internas: 0,40 X 0,60 M - Fornecimento E Instalação. Af 12/2020  | und | 1,00   | 367,29     | 479,06   | 479,06           |        |
| 16.2.11     | IOPES   | 151127 | Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1" (32Mm), Inclusive Conexões   | m   | 164,00 | 24,79      | 32,33    | 5.302,12         |        |
| 16.2.12     | IOPES   | 151128 | Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1 1/4" (40Mm), Inclusive Conexões   | m   | 16,00  | 30,16      | 39,34    | 629,44           |        |
| 16.2.13     | IOPES   | 151139 | Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente   | m   | 26,00  | 25,99      | 33,90    | 881,40           |        |
| 16.2.14     | IOPES   | 150880 | Suporte De Fixação De Eletroduto No Teto, Através De Fita Metálica Perfurada (Walsiwa) Ou Equiv (1,30M), Cursor (1 Und), H=60Cm, Suporte "Y" (1 Und), Parafuso E Bucha S8 (1 Und)  | und | 70,00  | 31,94      | 41,66    | 2.916,20         |        |
| 16.2.15     | COMP  | 67     | Saída Horizontal Para Eletroduto De 1 A 1 1/2"   | und | 9,00   | 7,30       | 9,52     | 85,68            |        |
| 16.2.16     | COMP  | 38     | Perfílado Perfurado Em Chapa De Aço , Dimensões 38 X 38 Mm, Com Acessórios   | und | 26,00  | 14,92      | 19,46    | 505,96           |        |
| 16.2.17     | COMP  | 39     | Suporte De Fixação De Perfílado 38X38Mm, No Teto, Através De Gancho Longo Para Perfílado 38X38Mm (1 Und), Porca Sextavada E Arruela 1/4" (4 Und), Vergalhão Rosca Total 1/4" (H=60Cm), Cantoneira Zz (1 Und) E Parafuso E Bucha S8 (2 Und) | und | 18,00  | 31,57      | 41,18    | 741,24           |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |        |            |          | <b>BDI:</b>      | 30,43% |
|-------------|---|--------|---|-----|--------|------------|----------|------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |        | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:       | mai/23 |
| ITEM        | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE   | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL            |        |
| 16.2.18     | IOPES   | 160808 | Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 5E   | m   | 823,00 | 4,03       | 5,26     | 4.328,98         |        |
| 16.2.19     | SINAPI  | 98293  | Cabo Telefônico Ci-50 10 Pares Instalado Em Distribuição De Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2019   | m   | 16,00  | 6,93       | 9,04     | 144,64           |        |
| 16.2.20     | SINAPI  | 98400  | Cabo Telefônico Ctp-Apl-50 10 Pares Instalado Em Entrada De Edificação - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2019   | m   | 10,00  | 11,14      | 14,53    | 145,30           |        |
| 16.2.21     | IOPES   | 160806 | Espelho 4" X 2" Com Conector Rj 45 Fêmea Cat. 5E  | und | 3,00   | 18,57      | 24,22    | 72,66            |        |
| 16.2.22     | COMP  | 68     | Espelho 4" X 2" Com 2 Conectores Rj 45 Fêmea Cat. 5E  | und | 19,00  | 18,36      | 23,95    | 455,05           |        |
| 16.2.23     | COMP  | 69     | Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 2"  | und | 7,00   | 3,52       | 4,59     | 32,13            |        |
| 16.2.24     | COMP  | 70     | Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 4"  | und | 2,00   | 6,72       | 8,76     | 17,52            |        |
| 16.2.25     | IOPES   | 160823 | Calha Com 8 Tomadas 20A, Inclusive Fixação Em Rack Padrão 19", Com Chicote De 2 Metros De Comprimento   | und | 1,00   | 104,29     | 136,03   | 136,03           |        |
| 16.2.26     | IOPES   | 160825 | Guia De Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U'S, Inclusive Fixação Em Rack 19"  | und | 4,00   | 31,20      | 40,69    | 162,76           |        |
| 16.2.27     | IOPES   | 160829 | Painel De Fechamento Frontal 1 U, Inclusive Fixação Em Rack 19"   | und | 1,00   | 15,40      | 20,09    | 20,09            |        |
| 16.2.28     | IOPES   | 160831 | Bandeja Simples Fixa 1 U X 290Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"   | und | 1,00   | 60,49      | 78,90    | 78,90            |        |
| 16.2.29     | IOPES   | 160835 | Kit Ventilação Composto Por 2 Ventiladores Bi-Volts, Inclusive Fixação Em Rack 19"  | und | 1,00   | 300,64     | 392,12   | 392,12           |        |
| 16.2.30     | IOPES   | 160840 | Patch Panel 24 Portas Rj45/Idc Cat.5E, Inclusive Fixação Em Rack 19"  | und | 3,00   | 290,09     | 378,36   | 1.135,08         |        |
| 16.2.31     | IOPES   | 160845 | Patch Cord Multilan Extra Flexível Cat 5E U/Utp Rj-45 - 1,50 M  | und | 41,00  | 21,52      | 28,07    | 1.150,87         |        |
| 16.2.32     | IOPES   | 160869 | Certificação Avulsa Dos Pontos Com Emissão De Relatório Do Equipamento De Teste Até 100 Pontos  | und | 41,00  | 40,93      | 53,38    | 2.188,58         |        |
| 16.2.33     | COMP  | 71     | Bloco De Ligação Interna Para 10 Pares, Bli-10  | und | 1,00   | 8,94       | 11,66    | 11,66            |        |
| <b>16.3</b> |   |        | <b>ALARME E CFTV</b>  |     |        |            |          | <b>19.190,01</b> |        |
| 16.3.1      | COMP  | 72     | Central De Alarme Monitorada, 10 Zonas, Com Teclado, Referência Intelbrás Ou Equivalente  | und | 1,00   | 531,17     | 692,81   | 692,81           |        |
| 16.3.2      | IOPES   | 150628 | Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"  | und | 29,00  | 9,07       | 11,83    | 343,07           |        |
| 16.3.3      | COMP  | 37     | Caixa De Derivação Versátil (Condulete Múltiplo) De Pvc, 5 Entradas, Linha Cinza, Ref. Condulete Top, Marca De Referência Tigre Ou Equivalente                                    | und | 17,00  | 46,97      | 61,26    | 1.041,42         |        |
| 16.3.4      | IOPES   | 150634 | Caixa De Passagem 300X300X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada   | und | 1,00   | 147,11     | 191,88   | 191,88           |        |
| 16.3.5      | IOPES   | 151127 | Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1" (32Mm), Inclusive Conexões  | m   | 140,00 | 24,79      | 32,33    | 4.526,20         |        |
| 16.3.6      | IOPES   | 150880 | Suporte De Fixação De Eletroduto No Teto, Através De Fita Metálica Perfurada (Walsiwa) Ou Equiv (1,30M), Cursor (1 Und), H=60Cm, Suporte "Y" (1 Und), Parafuso E Bucha S8 (1 Und) | und | 75,00  | 31,94      | 41,66    | 3.124,50         |        |
| 16.3.7      | IOPES   | 160808 | Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 5E   | m   | 111,00 | 4,03       | 5,26     | 583,86           |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |        |                   |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|---|-----|--------|-------------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |        | <b>CONT.PREV:</b> | SEM DES  | <b>DATA BASE:</b> | mai/23 |
| ITEM        | FONTES  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE   | UNIT              | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| 16.3.8      | COMP  | 73     | Cabo Para Rede 24 Awg Com 4 Pares, Categoria 6  | m   | 611,00 | 5,73              | 7,47     | 4.564,17          |        |
| 16.3.9      | COMP  | 74     | Fio Ou Cabo Paralelo De Cobre, Com Isolamento Para 750V, Seção De 2 X 1.5 Mm2   | m   | 18,00  | 5,53              | 7,21     | 129,78            |        |
| 16.3.10     | IOPES   | 160806 | Espelho 4" X 2" Com Conector Rj 45 Fêmea Cat. 5E  | und | 6,00   | 18,57             | 24,22    | 145,32            |        |
| 16.3.11     | COMP  | 69     | Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 2"  | und | 23,00  | 3,52              | 4,59     | 105,57            |        |
| 16.3.12     | IOPES   | 160825 | Guia De Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U"S, Inclusive Fixação Em Rack 19"  | und | 1,00   | 31,20             | 40,69    | 40,69             |        |
| 16.3.13     | IOPES   | 160840 | Patch Panel 24 Portas Rj45/Idc Cat.5E, Inclusive Fixação Em Rack 19"  | und | 1,00   | 290,09            | 378,36   | 378,36            |        |
| 16.3.14     | IOPES   | 160845 | Patch Cord Multilan Extra Flexível Cat 5E U/Utp Rj-45 - 1,50 M  | und | 6,00   | 21,52             | 28,07    | 168,42            |        |
| 16.3.15     | COMP  | 75     | Sensor De Presença Passivo, Para Área Fechada, Com Fio, Alcance De 12M  | und | 21,00  | 98,53             | 128,51   | 2.698,71          |        |
| 16.3.16     | COMP  | 76     | Sirene De Alarme Eletronica Média, Interna  | und | 1,00   | 103,48            | 134,97   | 134,97            |        |
| 16.3.17     | IOPES   | 160869 | Certificação Avulsa Dos Pontos Com Emissão De Relatório Do Equipamento De Teste Até 100 Pontos  | und | 6,00   | 40,93             | 53,38    | 320,28            |        |
| <b>16.4</b> |   |        | <b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>   |     |        |                   | -        | <b>251.957,00</b> |        |
| 16.4.1      | COMP  | 77     | Sistema Completo De Energia Solar Fotovoltaica, Potência 46,75Kwp, Composta Por 85 Módulos - Ja Solar 550W (Placas Coletoras), Área Necessária Para A Instalação Do Sistema 339,00M2, Monitoramento Em Tempo Real Via App, Produção Esperada De 5.754 Kwh/Mês - 69.048Kwh/Ano, Conforme Projeto, Instalado (Und=Módulo) | und | 85,00  | 2.272,64          | 2.964,20 | 251.957,00        |        |
| <b>17</b>   |   |        | <b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>   |     |        |                   |          | <b>82.279,06</b>  |        |
| <b>17.1</b> |   |        | <b>LOUÇAS</b>   |     |        |                   |          | <b>42.282,83</b>  |        |
| 17.1.1      | COMP  | 78     | Lavatório De Louça Branca Sem Coluna, Linha Izy L.915, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados, Exclusive Torneira  | und | 15,00  | 465,39            | 607,01   | 9.105,15          |        |
| 17.1.2      | IOPES   | 170133 | Cuba Louça Branca Oval, De Embutir, Mod. L37, Marca De Ref. Deca Incl. Válvula E Sifão, Exclusive Torneira.   | und | 5,00   | 363,79            | 474,49   | 2.372,45          |        |
| 17.1.3      | COMP  | 79     | Tanque De Louça Branca 30L Com Coluna, Marca De Referência Deca Ou Equivalente, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados   | und | 2,00   | 1.002,40          | 1.307,43 | 2.614,86          |        |
| 17.1.4      | IOPES   | 170136 | Bacia Sanitária De Louça Branca, Com Caixa Acoplada Duplo Acionamento, Marca De Ref. Deca Linha Ravena Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico E Acessórios De Fixação   | und | 2,00   | 1.021,20          | 1.331,95 | 2.663,90          |        |
| 17.1.5      | IOPES   | 170126 | Bacia Sifonada De Louça Branca Sem Abertura Frontal Para Portadores De Necessidades Especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, Mod P510, Incl. Assento Poliester, Ref.Ap51, Marca De Ref. Deca Ou Equivalente, Sem Abertura Frontal   | und | 5,00   | 3.093,59          | 4.034,97 | 20.174,85         |        |
| 17.1.6      | SINAPI  | 95547  | Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020   | un  | 23,00  | 79,69             | 103,94   | 2.390,62          |        |
| 17.1.7      | COMP  | 81     | Dispenser Para Papel Toalha Em Plastico Abs, Cor Branco, Interfolhado, Com Duas Dobras  | und | 23,00  | 75,67             | 98,70    | 2.270,10          |        |
| 17.1.8      | COMP  | 82     | Porta Papel Higienico Em Plastico Abs, Cor Branco, Rolão Para 300 M   | und | 7,00   | 75,67             | 98,70    | 690,90            |        |
| <b>17.2</b> |   |        | <b>BANCADA</b>  |     |        |                   |          | <b>6.365,01</b>   |        |
| 17.2.1      | IOPES   | 170220 | Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm Rodabancada Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, H=10,0Cm, Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada E Areia, Incluindo Rejuntamento Com Cimento Branco   | m2  | 9,29   | 425,44            | 554,90   | 5.155,02          |        |
| 17.2.2      | COMP  | 83     | Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm Rodabancada Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, H=10,0Cm, Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada E Areia, Incluindo Rejuntamento Com Cimento Branco   | m   | 20,19  | 45,95             | 59,93    | 1.209,99          |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |       |            |          | <b>BDI:</b>      | 30,43% |
|-------------|---|--------|---|-----|-------|------------|----------|------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |       | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:       | mai/23 |
| ITEM        | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE  | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL            |        |
| <b>17.3</b> |   |        | <b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>  |     |       |            |          | <b>16.216,18</b> |        |
| 17.3.1      | IOPES   | 170310 | Torneira Pressão Cromada Diam. 3/4" Para Uso Geral, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol  | und | 3,00  | 155,90     | 203,34   | 610,02           |        |
| 17.3.2      | IOPES   | 170304 | Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol  | und | 15,00 | 204,17     | 266,30   | 3.994,50         |        |
| 17.3.3      | COMP  | 84     | Torneira De Mesa, Referência Pressmatic Benefit Docol Ou Equivalente  | und | 5,00  | 888,02     | 1.158,24 | 5.791,20         |        |
| 17.3.4      | COMP  | 85     | Torneira Hospitalar, Alavanca - Cotovelo, Bica Alta   | und | 3,00  | 38,56      | 50,29    | 150,87           |        |
| 17.3.5      | IOPES   | 170320 | Registro De Gaveta Bruto Diam. 20Mm (3/4")  | und | 1,00  | 63,01      | 82,18    | 82,18            |        |
| 17.3.6      | IOPES   | 170321 | Registro De Gaveta Bruto Diam. 25Mm (1")  | und | 3,00  | 83,26      | 108,60   | 325,80           |        |
| 17.3.7      | IOPES   | 170324 | Registro De Gaveta Bruto Diam. 50Mm (2")  | und | 2,00  | 198,77     | 259,26   | 518,52           |        |
| 17.3.8      | IOPES   | 170328 | Registro De Gaveta Com Canopla Cromada, Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol   | und | 27,00 | 123,91     | 161,62   | 4.363,74         |        |
| 17.3.9      | IOPES   | 170317 | Registro De Pressão Com Canopla Cromada Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol   | und | 2,00  | 126,15     | 164,54   | 329,08           |        |
| 17.3.10     | SINAPI  | 90371  | Registro De Esfera, Pvc, Roscável, Com Volante, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021  | un  | 1,00  | 38,54      | 50,27    | 50,27            |        |
| <b>17.4</b> |   |        | <b>OUTROS APARELHOS</b>   |     |       |            |          | <b>17.415,04</b> |        |
| 17.4.1      | IOPES   | 170512 | Cuba De Aço Inox N° 1(Dim.460X300X150)Mm, Marcas De Referência Franke, Strake, Tramontina, Inclusive Válvula De Metal 31/2" E Sifão Cromado 1 X 1/2", Excl. Torneira  | und | 3,00  | 601,03     | 783,92   | 2.351,76         |        |
| 17.4.2      | COMP  | 86     | Tanque De Expurgo Em Aço Inoxidável Liga 18:8, Padrao Americano,Aisi 304 No 18, Medindo: (600X500X850)Mm, Com 01 (Uma) Cuba Deexpurgo De (500X400X300)Mm, Sifao De Aço Inoxidável De 75Mm Dediametro, Face Superior Com Acabamento Escovado E Grade Basculanteremovível, Tampa Em Inox Com Abertura Lateral E Ralo Perfurado, Referência Tq-Exp, Inconox Ou Equivalente | und | 1,00  | 110,70     | 144,39   | 144,39           |        |
| 17.4.3      | IOPES   | 170601 | Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 40 Cm   | und | 10,00 | 130,65     | 170,41   | 1.704,10         |        |
| 17.4.4      | IOPES   | 170603 | Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 80 Cm   | und | 10,00 | 170,28     | 222,10   | 2.221,00         |        |
| 17.4.5      | IOPES   | 170614 | Conjunto Barra De Apoio Barra De Apoio Lateral, Formato "U", Em Aço Inox Polido 304 Ø 1.1/4" Dim. Comprimento Médio 30 P/ Lavatório, P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050)   | und | 5,00  | 238,13     | 310,59   | 1.552,95         |        |
| 17.4.6      | IOPES   | 170528 | Reservatório De Polietileno De 5.000 L, Inclusive Peça De Madeira 6 X 16 Cm Para Apoio, Exclusive Flanges E Torneira De Bóia  | und | 2,00  | 3.619,12   | 4.720,42 | 9.440,84         |        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |        |   |     |          |            |          | <b>BDI:</b>       | 30,43% |
|-------------|---|--------|---|-----|----------|------------|----------|-------------------|--------|
| ENDEREÇO:   | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |        |   |     |          | CONT.PREV: | SEM DES  | DATA BASE:        | mai/23 |
| ITEM        | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | QTDE     | UNIT       | UNIT+BDI | TOTAL             |        |
| <b>18</b>   |   |        | <b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>  |     |          |            |          | <b>32.027,50</b>  |        |
| <b>18.1</b> |   |        | <b>LUMINÁRIAS</b>   |     |          |            |          | <b>23.322,69</b>  |        |
| 18.1.1      | IOPES   | 181007 | Luminária Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 4 Lâmpadas Led T8 9W Temp. De Cor 5000K - Ref. Ce416Al-N - Ames, 6026 - Lumavi Ou Equivalente                                  | und | 11,00    | 295,58     | 385,52   | 4.240,72          |        |
| 18.1.2      | IOPES   | 181003 | Luminaria Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 9W Temp. De Cor 5000K C/ 60Cm - Ref. Ce216Al-N - Ames, 6024 - Lumavi Ou Equivalente                           | und | 2,00     | 159,98     | 208,66   | 417,32            |        |
| 18.1.3      | IOPES   | 181004 | Luminaria Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 18W Temp. De Cor 5000K C/ 1,20M - Ref. Ce232Al-N - Ames, 6025 - Lumavi - Ldef 2X32W - Lumiluz Ou Equivalente | und | 48,00    | 215,20     | 280,69   | 13.473,12         |        |
| 18.1.4      | COMP  | 87     | Luminaria Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 9/10W C/ 60Cm - Ref. Lumicenter Ou Equivalente   | und | 20,00    | 138,19     | 180,24   | 3.604,80          |        |
| 18.1.5      | COMP  | 88     | Luminaria Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância, Inclusive 2 Lâmpadas Led 18/20W C/1,20M, Referência Lumicenter Ou Equivalente   | und | 17,00    | 52,42      | 68,37    | 1.162,29          |        |
| 18.1.6      | COMP  | 89     | Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Led De 10/15 W   | und | 3,00     | 108,47     | 141,48   | 424,44            |        |
| <b>18.2</b> |   |        | <b>INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>  |     |          |            |          | <b>8.704,81</b>   |        |
| 18.2.1      | IOPES   | 180201 | Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"   | und | 94,00    | 39,35      | 51,32    | 4.824,08          |        |
| 18.2.2      | IOPES   | 180202 | Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2"   | und | 4,00     | 46,48      | 60,62    | 242,48            |        |
| 18.2.3      | COMP  | 90     | Tomada Dupla Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"   | und | 15,00    | 53,37      | 69,61    | 1.044,15          |        |
| 18.2.4      | IOPES   | 180204 | Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"   | und | 40,00    | 34,19      | 44,59    | 1.783,60          |        |
| 18.2.5      | IOPES   | 180206 | Interruptor De Uma Tecla Paralelo 10A/250V, Com Placa 4X2"  | und | 4,00     | 42,93      | 55,99    | 223,96            |        |
| 18.2.6      | SINAPI  | 91981  | Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023   | un  | 1,00     | 54,28      | 70,80    | 70,80             |        |
| 18.2.7      | COMP  | 69     | Placa/Tampa Cega Ou Com 1 Furo, Em Pvc, 4 X 2"  | und | 42,00    | 3,52       | 4,59     | 192,78            |        |
| 18.2.8      | COMP  | 92     | Tomada Dupla Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X4"   | und | 4,00     | 61,90      | 80,74    | 322,96            |        |
| <b>19</b>   |   |        | <b>PINTURA</b>  |     |          |            |          | <b>156.204,30</b> |        |
| <b>19.1</b> |   |        | <b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>   |     |          |            |          | <b>131.136,36</b> |        |
| 19.1.1      | IOPES   | 190103 | Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex  | m2  | 1.658,83 | 18,33      | 23,91    | 39.662,63         |        |
| 19.1.2      | IOPES   | 190106 | Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demão De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente                           | m2  | 2.698,34 | 25,99      | 33,90    | 91.473,73         |        |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:       |        | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA - ESF 3 |  |     |          |                   |                    | <b>BDI:</b>         | 30,43% |
|-------------|--------|---|--|-----|----------|-------------------|--------------------|---------------------|--------|
| ENDEREÇO:   |        | R. ANTÔNIO ZAGO, 156. BAIRRO: MARIA DAS GRAÇAS                    |  |     |          | <b>CONT.PREV:</b> | SEM DES            | <b>DATA BASE:</b>   | mai/23 |
| ITEM        | FONTE  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND | QTDE     | UNIT              | UNIT+BDI           | TOTAL               |        |
| <b>19.2</b> |        |   | <b>SOBRE MADEIRA</b>   |     |          |                   |                    | <b>25.067,94</b>    |        |
| 19.2.1      | IOPES  | 190301  | Emassamento De Esquadrias E Elementos De Madeira, Com Duas Demãos De Massa À Base Água, Referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Fundo Nivelador Alquídico Branco, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente | m2  | 203,49   | 49,44             | 64,48              | 13.121,04           |        |
| 19.2.2      | IOPES  | 190302  | Pintura De Esquadrias E Elementos De Madeira, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Referência Suvinil, Coral E Metalatex Ou Equivalente                          | m2  | 203,49   | 45,01             | 58,71              | 11.946,90           |        |
| <b>20</b>   |        |   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |     |          |                   |                    | <b>22.224,06</b>    |        |
| <b>20.1</b> |        |   | <b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>   |     |          |                   |                    | <b>9.815,14</b>     |        |
| 20.2.1      | IOPES  | 200401  | Limpeza Geral Da Obra (Edificação)   | m2  | 636,52   | 11,82             | 15,42              | 9.815,14            |        |
| <b>20.2</b> |        |   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |     |          |                   |                    | <b>12.408,92</b>    |        |
| 20.2.1      | IOPES  | 200513  | Escada Tipo Marinheiro De Tubo De Ferro 1" E 3/4", Com H=4.20M, Para Acesso A Caixa D'água, Inclusive Pintura Em Esmalte Sintético, Conforme Detalhe Em Projeto  | und | 1,00     | 1.741,90          | 2.271,96           | 2.271,96            |        |
| 20.2.2      | COMP   | 93  | Brise Em Madeira Pau D' Arco, Com Réguas Cantos Abaulados 10 X 2Cm, Protegidas Duas Demãos De Sparlack Cetol Deck Semi-Brilho, Em Todas As Faces, Antes Do Assentamento  | m²  | 16,07    | 483,63            | 630,80             | 10.136,96           |        |
| <b>21</b>   |        |   | <b>SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO PROJETUAL</b>  |     |          |                   |                    | <b>332.302,10</b>   |        |
| <b>21.1</b> |        |   | <b>ADEQUAÇÃO DE FUNDAÇÃO ( BLOCOS E ESTACAS)</b>   |     |          |                   |                    | <b>322.004,00</b>   |        |
| 21.1.1      | SINAPI | 100651  | Estaca Hélice Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa E Armadura Mínima (Exclusive Bombeamento, Mobilização E Desmobilização). Af 12/2019 Pa   | m   | 936,00   | 142,07            | 185,30             | 173.440,80          |        |
| 21.1.2      | IOPES  | 40238   | Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)   | m2  | 155,00   | 86,47             | 112,78             | 17.480,90           |        |
| 21.1.3      | IOPES  | 40224   | Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck = 30 Mpa (Com Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)   | m3  | 40,00    | 738,41            | 963,11             | 38.524,40           |        |
| 21.1.4      | IOPES  | 40243   | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm  | kg  | 545,00   | 11,21             | 14,62              | 7.967,90            |        |
| 21.1.5      | IOPES  | 40245   | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa Diâmetro De 12.5 A 25.0 Mm (1/2 A 1")  | kg  | 5.500,00 | 11,79             | 15,38              | 84.590,00           |        |
| <b>21.2</b> |        |   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |     |          |                   |                    | <b>10.298,10</b>    |        |
| 21.2.1      | COMP   | 94  | Muro De Divisa Com Alambrado (1,60M) Fixado Em Mureta De Alvenaria De Blocos Cimentícios Cheios (H: 60 Cm). Com Fundação Em Viga Baldrame (30X15Cm) Apoiada Em Bloco De Concreto Armado (0,40 X0,40 X 0,20) Apoiado Sobre Estaca Broca De Concreto Ø 20 Cm.        | m   | 10,00    | 789,55            | 1.029,81           | 10.298,10           |        |
|             |        |   |  |     |          |                   |                    | -                   |        |
|             |        |   |  |     |          |                   | <b>TOTAL GERAL</b> | <b>3.299.637,66</b> |        |