

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL/SC

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

|                                                                                        |                                                                          |                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 | DATA<br>01/07/2025 |       |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              | BDI:               | 22.23 |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          | 2.601.209,73       |       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |                    |       |

| ITEM               |                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.    | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |                |       |                |       |             |
| 1                  |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                |       |                |       | 154.937,88  |
| SINAPI             | 98459          | Tapume com telha metálica. af_03/2024                                                                                                                                                                                                             | M2    | 147,28    | 92,19          | 22,23 | 112,68         |       | 16.595,51   |
| SINAPI             | 4813           | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)                                                                                                                         | M2    | 2,50      | 400,00         | 22,23 | 488,92         |       | 1.222,30    |
| SINAPI             | 10776          | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)                                                                                                 | MES   | 10,00     | 706,05         | 22,23 | 863,00         |       | 8.630,00    |
| SINAPI             | 92104          | Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - manutenção. af_05/2023 | H     | 3,00      | 69,25          | 22,23 | 84,64          |       | 253,92      |
| SINAPI             | 99814          | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019                                                                                                                                                                                        | M2    | 800,00    | 2,21           | 22,23 | 2,70           |       | 2.160,00    |
| SINAPI             | 10777          | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)                                                                                      | MES   | 10,00     | 1.026,13       | 22,23 | 1.254,24       |       | 12.542,40   |
| SINAPI             | 13244          | Cone de sinalizacao em pvc rígido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm                                                                                                                                                                             | UN    | 6,00      | 52,83          | 22,23 | 64,57          |       | 387,42      |
| SINAPI             | 105115         | Instalação e desinstalação mecanizada de contêiner ou módulo habitável de usos diversos. af_03/2024                                                                                                                                               | UN    | 2,00      | 141,39         | 22,23 | 172,82         |       | 345,64      |
| Serviço            | SERVIÇO        | Serviço                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 0,00      | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| Composição Própria | AMV-EDF-0039-C | Administração local da obra                                                                                                                                                                                                                       | un    | 1,00      | 92.285,60      | 22,23 | 112.800,69     |       | 112.800,69  |
| 2                  |                | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                |       |                |       | 3.635,14    |
| SINAPI             | 93358          | Escavação manual de vala. af_09/2024                                                                                                                                                                                                              | M3    | 15,90     | 96,24          | 22,23 | 117,63         |       | 1.870,32    |
| SINAPI             | 104737         | Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023                                                                                                                                                                                        | M3    | 15,90     | 24,25          | 22,23 | 29,64          |       | 471,28      |
| SINAPI             | 94319          | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023                                                                                                                                                                                        | M3    | 7,96      | 82,70          | 22,23 | 101,08         |       | 804,60      |
| SINAPI             | 95875          | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020                                                                                                                                | M3XKM | 155,22    | 2,58           | 22,23 | 3,15           |       | 488,94      |
| 3                  |                | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                |       |                |       | 129.551,12  |
| SINAPI             | 104802         | Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                        | M2    | 1,44      | 11,19          | 22,23 | 13,68          |       | 19,70       |
| Cotação            | AMV-EDF-0110-I | Caçamba de entulho para construção civil                                                                                                                                                                                                          | UN    | 106,14    | 69,46          | 22,23 | 84,90          |       | 9.011,29    |
| SINAPI             | 100201         | Transporte horizontal com carrinho de mão, de sacos de 50 kg (unidade: kgxkm). af_07/2019                                                                                                                                                         | KGXKM | 48.580,00 | 0,90           | 22,23 | 1,10           |       | 53.438,00   |
| SINAPI             | 100264         | Transporte horizontal manual, de janela (unidade: m2xkm). af_07/2019                                                                                                                                                                              | M2XKM | 74,88     | 44,58          | 22,23 | 54,49          |       | 4.080,21    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM               |                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                 | UNID. QUANT. |          | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                            |              |          |                |       |                |       |             |
| SINAPI             | 97637          | Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                        | M2           | 40,78    | 3,21           | 22,23 | 3,92           |       | 159,86      |
| SINAPI             | 97640          | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                        | M2           | 496,07   | 2,18           | 22,23 | 2,66           |       | 1.319,55    |
| SINAPI             | 97645          | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                                      | M2           | 149,75   | 28,70          | 22,23 | 35,08          |       | 5.253,23    |
| SINAPI             | 97638          | Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                   | M2           | 188,22   | 9,35           | 22,23 | 11,43          |       | 2.151,35    |
| SINAPI             | 97663          | Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                                       | UN           | 14,00    | 14,82          | 22,23 | 18,11          |       | 253,54      |
| SINAPI             | 97666          | Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                            | UN           | 35,00    | 10,81          | 22,23 | 13,21          |       | 462,35      |
| SINAPI             | 97661          | Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                            | M            | 5.880,00 | 0,90           | 22,23 | 1,10           |       | 6.468,00    |
| SINAPI             | 97665          | Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                                   | UN           | 100,00   | 2,30           | 22,23 | 2,81           |       | 281,00      |
| SINAPI             | 97660          | Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                              | UN           | 134,40   | 0,85           | 22,23 | 1,04           |       | 139,78      |
| SINAPI             | 97633          | Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                      | M2           | 432,12   | 26,49          | 22,23 | 32,38          |       | 13.992,05   |
| Composição Própria | AMV-EDF-0034-C | Remoção de capet ref. 85409 11/2017                                                                                                                                        | M2           | 178,95   | 9,02           | 22,23 | 11,03          |       | 1.973,82    |
| SINAPI             | 97635          | Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023                                                            | M2           | 180,74   | 21,14          | 22,23 | 25,84          |       | 4.670,32    |
| Composição Própria | AMV-EDF-0035-C | Remoção de piso vinílicos                                                                                                                                                  | m2           | 255,86   | 38,75          | 22,23 | 47,36          |       | 12.117,53   |
| SINAPI             | 97622          | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                  | M3           | 75,94    | 65,28          | 22,23 | 79,79          |       | 6.059,25    |
| SINAPI             | 104800         | Remoção de cercas e mourões, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                             | M            | 12,00    | 11,08          | 22,23 | 13,54          |       | 162,48      |
| SINAPI             | 104802         | Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. af_09/2023 | M2           | 15,00    | 11,19          | 22,23 | 13,68          |       | 205,20      |
| SINAPI             | 97641          | Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                               | M2           | 505,08   | 3,41           | 22,23 | 4,17           |       | 2.106,18    |
| SINAPI             | 97647          | Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                   | M2           | 61,71    | 4,21           | 22,23 | 5,15           |       | 317,81      |
| SINAPI             | 104803         | Remoção calhas e rufos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                                  | M            | 136,89   | 5,56           | 22,23 | 6,80           |       | 930,85      |
| SINAPI             | 98529          | Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024                                                               | UN           | 4,00     | 82,19          | 22,23 | 100,46         |       | 401,84      |
| SINAPI             | 104797         | Remoção de guias pré-fabricadas de concreto, de forma mecanizada, com reaproveitamento. af_09/2023                                                                         | M            | 58,00    | 19,24          | 22,23 | 23,52          |       | 1.364,16    |
| SINAPI             | 97664          | Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                                   | UN           | 186,00   | 1,84           | 22,23 | 2,25           |       | 418,50      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |  |                    |

| ITEM    |                      | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                   | UNID. QUANT. |          | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo    | CÓDIGO               |                                                                                                                                                                                                                              |              |          |                |       |                |       |             |
| SINAPI  | 97644                | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                                                                                         | M2           | 21,00    | 11,12          | 22,23 | 13,59          |       | 285,39      |
| SICRO   | 4915670              | Remoção manual de camada granular do pavimento                                                                                                                                                                               | m³           | 5,89     | 206,90         | 22,23 | 252,89         |       | 1.489,52    |
| SINAPI  | 97629                | Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023                                                                                                                  | M3           | 0,17     | 88,34          | 22,23 | 107,98         |       | 18,36       |
| 4       | PAREDES E FECHAMENTO |                                                                                                                                                                                                                              |              |          |                |       |                |       | 257.680,81  |
| Serviço | SERVIÇO              | Serviço                                                                                                                                                                                                                      | UN           | 0,00     | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI  | 93188                | Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 (incc junho/2025)                                                                                                                             | M            | 168,07   | 142,35         | 22,23 | 173,99         |       | 29.242,50   |
| SINAPI  | 93187                | Verga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024                                                                                                                                                          | M            | 81,46    | 101,50         | 22,23 | 124,06         |       | 10.105,93   |
| SINAPI  | 105029               | Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024                                                                                                                                                    | M            | 81,46    | 65,40          | 22,23 | 79,94          |       | 6.511,91    |
| SINAPI  | 103319               | Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021                                                                               | M2           | 234,24   | 113,18         | 22,23 | 138,34         |       | 32.404,76   |
| SINAPI  | 96363                | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e outra face dupla e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps | M2           | 140,89   | 140,02         | 22,23 | 171,15         |       | 24.113,32   |
| SINAPI  | 96371                | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps                    | M2           | 294,82   | 75,71          | 22,23 | 92,54          |       | 27.282,64   |
| SINAPI  | 102235               | Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_01/2021_ps                                                                                                                                                         | M2           | 94,35    | 422,94         | 22,23 | 516,96         |       | 48.775,18   |
| Serviço | SERVIÇO              | Serviço                                                                                                                                                                                                                      | UN           | 0,00     | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI  | 4930                 | Porta de abrir / giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural                                                                                                | M2           | 90,63    | 706,52         | 22,23 | 863,58         |       | 78.266,26   |
| SINAPI  | 101162               | Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 20x12x9cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020                                                                                  | M2           | 4,32     | 185,27         | 22,23 | 226,46         |       | 978,31      |
| 5       | REVESTIMENTOS        |                                                                                                                                                                                                                              |              |          |                |       |                |       | 158.139,32  |
| Serviço | SERVIÇO              | Serviço                                                                                                                                                                                                                      | UN           | 0,00     | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI  | 87878                | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022                                                                                | M2           | 524,94   | 5,65           | 22,23 | 6,91           |       | 3.627,34    |
| SINAPI  | 87531                | Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024                                                    | M2           | 157,48   | 39,52          | 22,23 | 48,31          |       | 7.607,86    |
| SINAPI  | 87530                | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024                                                 | M2           | 524,94   | 44,82          | 22,23 | 54,78          |       | 28.756,21   |
| SINAPI  | 88497                | Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023                                                                                                                                  | M2           | 1.049,88 | 21,50          | 22,23 | 26,28          |       | 27.590,85   |
| SINAPI  | 101965               | Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020                                                                                                  | M            | 75,27    | 179,91         | 22,23 | 219,90         |       | 16.551,87   |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM               |                  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                              | UNID. QUANT. |        | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO           |                                                                                                                                                                                                                         |              |        |                |       |                |       |             |
| SINAPI             | 104222           | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, acesso por andaime. af_08/2022                                       | M2           | 661,04 | 78,91          | 22,23 | 96,45          |       | 63.757,31   |
| SINAPI             | 87900            | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | M2           | 627,22 | 10,40          | 22,23 | 12,71          |       | 7.971,97    |
| Serviço            | SERVIÇO          | Serviço                                                                                                                                                                                                                 | UN           | 0,00   | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 104612           | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe                                                                          | M2           | 20,98  | 88,75          | 22,23 | 108,48         |       | 2.275,91    |
| 6                  | COBERTURA        |                                                                                                                                                                                                                         |              |        |                |       |                |       | 36.305,36   |
| SINAPI             | 94229            | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019                                                                                                         | M            | 32,58  | 166,85         | 22,23 | 203,94         |       | 6.644,37    |
| SINAPI             | 94231            | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019                                                                                                                     | M            | 122,14 | 51,59          | 22,23 | 63,06          |       | 7.702,15    |
| SINAPI             | 94216            | Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019                                                                                                                    | M2           | 49,62  | 202,68         | 22,23 | 247,74         |       | 12.292,86   |
| SINAPI             | 92543            | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019                                     | M2           | 49,62  | 49,56          | 22,23 | 60,58          |       | 3.005,98    |
| Composição Própria | AMV-EDF-0022-C   | Limpeza e manutenção de telhado em telha trapezoidal - incluso acessórios de fixação para substituição e troca de vedações do telhado existente - ref. sinapi 94213                                                     | M2           | 402,66 | 13,53          | 22,23 | 16,54          |       | 6.660,00    |
| 7                  | PAVIMENTO - PISO |                                                                                                                                                                                                                         |              |        |                |       |                |       | 240.318,42  |
| Serviço            | SERVIÇO          | Serviço                                                                                                                                                                                                                 | UN           | 0,00   | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 99811            | Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_04/2019                                                                                                                                                                   | M2           | 681,88 | 4,01           | 22,23 | 4,90           |       | 3.341,21    |
| SINAPI             | 88472            | Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021                                                                                                                     | M2           | 251,95 | 45,28          | 22,23 | 55,35          |       | 13.945,43   |
| SINAPI             | 98562            | Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023                                                                                                  | M2           | 41,86  | 57,28          | 22,23 | 70,01          |       | 2.930,62    |
| SINAPI             | 103913           | Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022                                                                                                                          | M2           | 41,86  | 134,94         | 22,23 | 164,94         |       | 6.904,39    |
| SINAPI             | 87263            | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe                                                                          | M2           | 122,07 | 102,82         | 22,23 | 125,68         |       | 15.341,76   |
| Composição Própria | AMV-EDF-0118-C   | Piso vinílico placa 30x30 cm ref.similar pupunha 3mm colocado e nivelado c/ insumos ref. sinapi 101727                                                                                                                  | M2           | 502,13 | 160,33         | 22,23 | 195,97         |       | 98.402,42   |
| Cotação            | AMV-EDF-0114-I   | Carpete tufting bouclé para piso uso comercial pesado ref. similar belgotex dimensões placas de 50x50 cm inclui instalação                                                                                              | M2           | 105,31 | 263,03         | 22,23 | 321,50         |       | 33.857,17   |
| SINAPI             | 98688            | Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020                                                                                                                                                                         | M            | 459,55 | 50,96          | 22,23 | 62,29          |       | 28.625,37   |
| Serviço            | SERVIÇO          | Serviço                                                                                                                                                                                                                 | UN           | 0,00   | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 103913           | Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022                                                                                                                          | M2           | 129,32 | 134,94         | 22,23 | 164,94         |       | 21.330,04   |
| SINAPI             | 94994            | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022                                                              | M2           | 79,66  | 101,34         | 22,23 | 123,87         |       | 9.867,48    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM               |                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                    | UNID. QUANT. |       | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                                               |              |       |                |       |                |       |             |
| SINAPI             | 94275          | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024                                         | M            | 30,64 | 41,88          | 22,23 | 51,19          |       | 1.568,46    |
| SINAPI             | 94276          | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024                                        | M            | 4,50  | 45,14          | 22,23 | 55,17          |       | 248,27      |
| SINAPI             | 98577          | Tratamento de junta serrada, com tarugo de polietileno e selante à base de silicone. af_09/2023                                                                                                                               | M            | 60,00 | 53,94          | 22,23 | 65,93          |       | 3.955,80    |
| 8                  | ESQUADRIAS     |                                                                                                                                                                                                                               |              |       |                |       |                |       | 231.052,91  |
| Serviço            | SERVIÇO        | Serviço                                                                                                                                                                                                                       | UN           | 0,00  | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 91341          | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019                                                                                                        | M2           | 7,80  | 992,65         | 22,23 | 1.213,32       |       | 9.463,90    |
| SINAPI             | 100702         | Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019                                                                                              | M2           | 3,19  | 770,87         | 22,23 | 942,23         |       | 3.005,71    |
| SINAPI             | 102182         | Porta pivotante de vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_01/2021                                                                                                                              | UN           | 16,00 | 941,00         | 22,23 | 1.150,18       |       | 18.402,88   |
| SINAPI             | 90790          | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019             | UN           | 13,00 | 801,40         | 22,23 | 979,55         |       | 12.734,15   |
| SINAPI             | 100675         | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019                 | UN           | 1,00  | 884,41         | 22,23 | 1.081,01       |       | 1.081,01    |
| SINAPI             | 39501          | Kit porta pronta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco, alizares, dobradicas e fechadura externa) | UN           | 3,00  | 920,02         | 22,23 | 1.124,54       |       | 3.373,62    |
| Cotação            | AMV-EDF-0117-I | Porta interna auditorio - ref. cor freijó 2 folhas - 210x160 com isolamento e tratamento                                                                                                                                      | UN           | 1,00  | 4.862,37       | 22,23 | 5.943,27       |       | 5.943,27    |
| SINAPI             | 90830          | Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019                                                                               | UN           | 17,00 | 200,25         | 22,23 | 244,77         |       | 4.161,09    |
| SINAPI             | 90838          | Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af_12/2019                                                                                                                                                           | UN           | 1,00  | 1.857,95       | 22,23 | 2.270,97       |       | 2.270,97    |
| SINAPI             | 102184         | Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_01/2021                                                                                                          | UN           | 1,00  | 1.979,26       | 22,23 | 2.419,25       |       | 2.419,25    |
| Serviço            | SERVIÇO        | Serviço                                                                                                                                                                                                                       | UN           | 0,00  | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 94569          | Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024                                                    | M2           | 7,92  | 679,52         | 22,23 | 830,58         |       | 6.578,19    |
| SINAPI             | 98689          | Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020                                                                                                                                                               | M            | 28,40 | 118,35         | 22,23 | 144,66         |       | 4.108,34    |
| Composição Própria | AMV-EDF-0019-C | Janela maxim ar 2 fls + 2fls fixa inferior                                                                                                                                                                                    | M2           | 21,42 | 1.458,72       | 22,23 | 1.782,99       |       | 38.191,65   |
| SINAPI             | 94569          | Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024                                                    | M2           | 42,12 | 679,52         | 22,23 | 830,58         |       | 34.984,03   |
| Cotação            | AMV-EDF-0111-I | Fachada de vidro tipo glazing estrutural com janelas maxim e porta de abrir - ref.atlanta belmethal                                                                                                                           | UN           | 34,71 | 1.808,83       | 22,23 | 2.210,93       |       | 76.741,38   |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM               |                                  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                        | UNID. QUANT. |          | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO                           |                                                                                                                                                   |              |          |                |       |                |       |             |
| SINAPI             | 94589                            | Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024                                                            | M            | 273,54   | 22,71          | 22,23 | 27,76          |       | 7.593,47    |
| 9                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS |                                                                                                                                                   |              |          |                |       |                |       | 527.207,99  |
| Serviço            | SERVIÇO                          | Serviço                                                                                                                                           | UN           | 0,00     | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 91926                            | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023                   | M            | 3.640,70 | 5,16           | 22,23 | 6,31           |       | 22.972,82   |
| SINAPI             | 91928                            | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023                     | M            | 3.546,60 | 7,93           | 22,23 | 9,69           |       | 34.366,55   |
| SINAPI             | 91930                            | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023                     | M            | 125,70   | 11,02          | 22,23 | 13,47          |       | 1.693,18    |
| SINAPI             | 101884                           | Cabo de cobre isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020                | M            | 56,50    | 11,99          | 22,23 | 14,66          |       | 828,29      |
| SINAPI             | 101886                           | Cabo de cobre isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020                | M            | 274,40   | 17,23          | 22,23 | 21,06          |       | 5.778,86    |
| SINAPI             | 101888                           | Cabo de cobre isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020                | M            | 23,80    | 27,04          | 22,23 | 33,05          |       | 786,59      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0285-C                   | Cabo de cobre isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação - ref. sinapi 101888       | M            | 56,10    | 39,06          | 22,23 | 47,74          |       | 2.678,21    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0286-C                   | Cabo de cobre isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação - ref. sinapi 101888       | M            | 95,20    | 54,02          | 22,23 | 66,03          |       | 6.286,06    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0287-C                   | Cabo de cobre isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação - ref. sinapi 101888       | M            | 224,40   | 79,26          | 22,23 | 96,88          |       | 21.739,87   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0288-C                   | Cabo de cobre flexível isolado hepr, 95 mm², 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação - ref. sinapi 101567                                          | M            | 184,00   | 366,87         | 22,23 | 448,43         |       | 82.511,12   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0289-C                   | Cabo de cobre flexível isolado hepr, 50 mm², 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação - ref. sinapi 101564                                          | M            | 46,00    | 194,69         | 22,23 | 237,97         |       | 10.946,62   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0359-C                   | Eletrocalha perfurada tipo estrutural, 200x50 mm, chapa 18 (ref. 96562 e 91170) - fornecimento e instalação                                       | UN           | 77,50    | 178,53         | 22,23 | 218,22         |       | 16.912,05   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0362-C                   | Eletrocalha - tampa tipo estrutural, 200 mm, chapa 24, pintura eletrostática branca (ref. 96562 e 91170) - fornecimento e instalação              | UN           | 137,20   | 133,08         | 22,23 | 162,66         |       | 22.316,95   |
| SINAPI             | 95727                            | Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022_pa                                             | M            | 406,20   | 21,84          | 22,23 | 26,70          |       | 10.845,54   |
| SINAPI             | 97670                            | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | M            | 11,80    | 22,73          | 22,23 | 27,78          |       | 327,80      |
| SINAPI             | 93012                            | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021  | M            | 4,70     | 74,00          | 22,23 | 90,45          |       | 425,12      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0068-C                   | Perfilado perfurado 38x38 mm - fornecimento e instalação                                                                                          | M            | 443,80   | 47,22          | 22,23 | 57,72          |       | 25.616,14   |
| SINAPI             | 90447                            | Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023                                               | M            | 50,00    | 12,00          | 22,23 | 14,67          |       | 733,50      |
| SINAPI             | 104766                           | Chumbamento linear em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023                                              | M            | 50,00    | 21,96          | 22,23 | 26,84          |       | 1.342,00    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM               |                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                               | UNID. QUANT. |        | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                          |              |        |                |       |                |       |             |
| Composição Própria | AMV-ELE-0364-C | Condulete em pvc, com 5 entradas, de 3/4" (ref. 95817) - fornecimento e instalação                                                                                                                       | UN           | 234,00 | 42,99          | 22,23 | 52,55          |       | 12.296,70   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0366-C | Espelho / placa para condulete, em pvc, 3 funções, interruptor sim/paral 3x - fornecimento e instalação                                                                                                  | UN           | 2,00   | 33,15          | 22,23 | 40,52          |       | 81,04       |
| Composição Própria | AMV-ELE-0368-C | Espelho / placa para condulete, em pvc, 2 funções, tug hexagonal - fornecimento e instalação                                                                                                             | UN           | 60,00  | 15,08          | 22,23 | 18,43          |       | 1.105,80    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0033-C | Espelho / placa para condulete, em pvc, 2 funções, interruptor sim/paral 2x - fornecimento e instalação                                                                                                  | UN           | 7,00   | 13,17          | 22,23 | 16,10          |       | 112,70      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0029-C | Espelho / placa para condulete, em pvc, 1 função, interruptor sim/paral 1x - fornecimento e instalação                                                                                                   | UN           | 148,00 | 12,35          | 22,23 | 15,10          |       | 2.234,80    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0373-C | Tomada hexagonal 2p+t, 20a, apenas módulo - fornecimento e instalação                                                                                                                                    | UN           | 33,00  | 17,89          | 22,23 | 21,87          |       | 721,71      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0374-C | Tomada hexagonal 2p+t, 10a, apenas módulo - fornecimento e instalação                                                                                                                                    | UN           | 198,00 | 16,10          | 22,23 | 19,68          |       | 3.896,64    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0377-C | Interruptor 1 tecla paralela, apenas módulo (ref.38113) - fornecimento e instalação                                                                                                                      | UN           | 37,00  | 27,16          | 22,23 | 33,20          |       | 1.228,40    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0357-C | Interruptor 2 teclas simples, apenas módulo (ref.91952) - fornecimento e instalação                                                                                                                      | UN           | 7,00   | 33,53          | 22,23 | 40,98          |       | 286,86      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0356-C | Interruptor 3 teclas simples, apenas módulo (ref.91952) - fornecimento e instalação                                                                                                                      | UN           | 2,00   | 49,72          | 22,23 | 60,77          |       | 121,54      |
| SINAPI             | 38091          | Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores                                                                                                                                 | UN           | 6,00   | 2,93           | 22,23 | 3,58           |       | 21,48       |
| Composição Própria | AMV-ELE-0376-C | Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, com pintura eletrostática, para 40 disjuntores unipolares, ul, 150a (ref. 101878) - fornecimento e instalação | UN           | 1,00   | 1.323,35       | 22,23 | 1.617,53       |       | 1.617,53    |
| SINAPI             | 101882         | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                | UN           | 4,00   | 1.339,04       | 22,23 | 1.636,71       |       | 6.546,84    |
| SINAPI             | 101880         | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                | UN           | 1,00   | 665,38         | 22,23 | 813,29         |       | 813,29      |
| SINAPI             | 93669          | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                                                                                             | UN           | 1,00   | 79,69          | 22,23 | 97,41          |       | 97,41       |
| SINAPI             | 101895         | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                                                                                     | UN           | 3,00   | 446,82         | 22,23 | 546,15         |       | 1.638,45    |
| SINAPI             | 101894         | Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                                                                                    | UN           | 3,00   | 171,00         | 22,23 | 209,01         |       | 627,03      |
| SINAPI             | 93654          | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                                                                                            | UN           | 2,00   | 13,10          | 22,23 | 16,01          |       | 32,02       |
| SINAPI             | 93655          | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                                                                                            | UN           | 2,00   | 14,70          | 22,23 | 17,97          |       | 35,94       |
| SINAPI             | 93658          | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                                                                                            | UN           | 2,00   | 24,16          | 22,23 | 29,53          |       | 59,06       |
| SINAPI             | 93655          | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020                                                                                                            | UN           | 14,00  | 14,70          | 22,23 | 17,97          |       | 251,58      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0008-C | Dispositivo dr, 2 polos - interruptor bipolar, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a - fornecimento e instalação                                                                                      | UN           | 2,00   | 160,77         | 22,23 | 196,51         |       | 393,02      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |  |                    |

| ITEM               |                 | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                      | UNID. QUANT. |          | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO          |                                                                                                                                                                 |              |          |                |       |                |       |             |
| Composição Própria | AMV-ELE-0007-C  | Dispositivo dr, 2 polos - interruptor bipolar, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a - fornecimento e instalação                                             | UN           | 4,00     | 147,94         | 22,23 | 180,83         |       | 723,32      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0006-C  | Dispositivo de proteção contra surto - dps classe ii, 275 v,12,5 ka, 1 polo - fornecimento e instalação                                                         | UN           | 8,00     | 142,67         | 22,23 | 174,39         |       | 1.395,12    |
| SINAPI             | 101632          | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020                                                             | UN           | 2,00     | 36,55          | 22,23 | 44,68          |       | 89,36       |
| Composição Própria | AMV-ELE-0140-C  | Caixa de passagem em concreto estruturado, 650x410x800 mm, sem tampa (ref. 97892) - fornecimento e instalação                                                   | UN           | 2,00     | 433,46         | 22,23 | 529,82         |       | 1.059,64    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0378-C  | Tampa de ferro para caixa de passagem, 125 kn, 700x460x50 mm (ref. 101798) - fornecimento e instalação                                                          | UN           | 2,00     | 1.010,64       | 22,23 | 1.235,31       |       | 2.470,62    |
| Serviço            | SERVIÇO         | Serviço                                                                                                                                                         | UN           | 0,00     | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 98297           | Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019                                                      | M            | 2.547,50 | 9,27           | 22,23 | 11,33          |       | 28.863,18   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0379-C  | Eletrocalha perfurada tipo estrutural, 200x50 mm, chapa 18 (ref. 96562 e 91170) - fornecimento e instalação                                                     | UN           | 255,00   | 69,55          | 22,23 | 85,01          |       | 21.677,55   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0142-C  | Eletrocalha - tampa tipo estrutural, 200 mm, chapa 24, pintura eletrostática branca (ref. 96562 e 91170) - fornecimento e instalação                            | M            | 255,00   | 43,69          | 22,23 | 53,40          |       | 13.617,00   |
| SINAPI             | 95727           | Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022_pa                                                           | M            | 121,00   | 21,84          | 22,23 | 26,70          |       | 3.230,70    |
| SINAPI             | 91834           | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa                    | M            | 8,00     | 19,48          | 22,23 | 23,81          |       | 190,48      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0068-C  | Perfilado perfurado 38x38 mm - fornecimento e instalação                                                                                                        | M            | 21,00    | 47,22          | 22,23 | 57,72          |       | 1.212,12    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0024-C  | Condulete em pvc, com 5 entradas, de 3/4" (ref. 95817) - fornecimento e instalação                                                                              | UN           | 69,00    | 37,02          | 22,23 | 45,25          |       | 3.122,25    |
| SINAPI             | 95801           | Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022                             | UN           | 1,00     | 44,71          | 22,23 | 54,65          |       | 54,65       |
| Composição Própria | AMV-ELE-0372-C  | Adaptador de pvc para condulete, de 3/4" (ref. 91879) - fornecimento e instalação                                                                               | UN           | 138,00   | 28,21          | 22,23 | 34,48          |       | 4.758,24    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0047-C  | Espelho / placa para condulete, em pvc, branco, com 1 abertura, sobrepor - fornecimento e instalação                                                            | UN           | 69,00    | 11,79          | 22,23 | 14,41          |       | 994,29      |
| SINAPI             | 98307           | Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019                                                                                                     | UN           | 107,00   | 57,75          | 22,23 | 70,59          |       | 7.553,13    |
| SINAPI             | 96114           | Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps                                                         | M2           | 139,32   | 79,93          | 22,23 | 97,70          |       | 13.611,56   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0375-C  | Forro de fibra mineral em placas 625x625 mm, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. fornecimento e instalação. ref_96113/96486 | M2           | 90,60    | 374,04         | 22,23 | 457,19         |       | 41.421,41   |
| Serviço            | SERVIÇO         | Serviço                                                                                                                                                         | UN           | 0,00     | 0,00           | 22,23 | 0,00           |       | 0,00        |
| SINAPI             | 100902          | Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps                                                                 | UN           | 280,00   | 35,79          | 22,23 | 43,75          |       | 12.250,00   |
| Composição Própria | C.P. 4811000304 | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 10 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (ref sinapi-c 97607)              | UND          | 9,00     | 115,92         | 22,23 | 141,69         |       | 1.275,21    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |  |                    |

| ITEM               |                 | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                | UNID. QUANT. |        | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO          |                                                                                                                                                                                                           |              |        |                |       |                |       |             |
| Composição Própria | C.P. 4938000277 | Luminária de sobrepor retangular, na cor branca em alumínio, para 2 lâmpadas. modelo referencial: plafon sobrepor iii in40326 - 118 x 1248 x 80 - 2x18 tubled g13 100w bivolt 127v / 220v - marca newline | un           | 15,00  | 585,30         | 22,23 | 715,41         |       | 10.731,15   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0370-C  | Instalação de luminaria sobrepor tipo comercial 60x60 aleta de aluminio e soquete led t8 g13                                                                                                              | UN           | 70,00  | 429,71         | 22,23 | 525,23         |       | 36.766,10   |
| Composição Própria | AMV-ELE-0296-C  | Luminaria spot com soquete par 20 4000k - fornecimento e instalação                                                                                                                                       | UN           | 50,00  | 137,50         | 22,23 | 168,07         |       | 8.403,50    |
| Composição Própria | AMV-ELE-0371-C  | Luminaria de embutir com fcae retangular recuada incluso mini dicroica 4000k - fornecimento e instalação                                                                                                  | UN           | 50,00  | 129,65         | 22,23 | 158,47         |       | 7.923,50    |
| SINAPI             | 102136          | Instalação de quadro elétrico para bombas trifásicas até 25 cv (não inclui o fornecimento do quadro). af_12/2020                                                                                          | UN           | 4,00   | 99,57          | 22,23 | 121,70         |       | 486,80      |
| 10                 |                 | PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                |              |        |                |       |                |       | 7.740,82    |
| SINAPI             | 97599           | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024                                                                                                   | UN           | 17,00  | 21,48          | 22,23 | 26,26          |       | 446,42      |
| SINAPI             | 39621           | Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza                                                                                                                                                    | PAR          | 2,00   | 1.358,98       | 22,23 | 1.661,08       |       | 3.322,16    |
| SINAPI             | 101909          | Extintor de incêndio portátil com carga de pgs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe                                                                                              | UN           | 6,00   | 268,18         | 22,23 | 327,80         |       | 1.966,80    |
| Composição Própria | AMV-EDF-0027-C  | Fornecimento e instalação de placa de rota de fuga fotoluminescente - esquerda                                                                                                                            | un           | 3,00   | 41,07          | 22,23 | 50,20          |       | 150,60      |
| Composição Própria | AMV-EDF-0026-C  | Fornecimento e instalação placa de rota de fuga fotoluminescente - direita                                                                                                                                | un           | 2,00   | 35,52          | 22,23 | 43,42          |       | 86,84       |
| Composição Própria | AMV-ELE-0299-C  | Fornecimento e instalação de sensor de fumaça - teto                                                                                                                                                      | un           | 6,00   | 169,28         | 22,23 | 206,91         |       | 1.241,46    |
| Composição Própria | AMV-EDF-0029-C  | Fornecimento e instalação de placa de extintor bc                                                                                                                                                         | un           | 7,00   | 36,90          | 22,23 | 45,10          |       | 315,70      |
| Composição Própria | AMV-ELE-0301-C  | Fornecimento e instalação placa fotoluminescente saída de emergencia                                                                                                                                      | un           | 2,00   | 86,25          | 22,23 | 105,42         |       | 210,84      |
| 11                 |                 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                              |              |        |                |       |                |       | 57.279,26   |
| 11.1               |                 | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA                                                                                                                                                                                  |              |        |                |       |                |       | 27.194,56   |
| SINAPI             | 93358           | Escavação manual de vala. af_09/2024                                                                                                                                                                      | M3           | 2,51   | 96,24          | 22,23 | 117,63         |       | 295,25      |
| SINAPI             | 93382           | Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023                                                                                                                               | M3           | 3,26   | 28,87          | 22,23 | 35,29          |       | 115,05      |
| SINAPI             | 90443           | Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023                                                                   | M            | 124,92 | 9,58           | 22,23 | 11,71          |       | 1.462,81    |
| SINAPI             | 90466           | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023                                                                   | M            | 83,00  | 18,22          | 22,23 | 22,27          |       | 1.848,41    |
| SINAPI             | 97741           | Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024                                           | UN           | 1,00   | 182,58         | 22,23 | 223,17         |       | 223,17      |
| SINAPI             | 102610          | Caixa d´água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021                                                                                                                          | UN           | 1,00   | 1.906,70       | 22,23 | 2.330,56       |       | 2.330,56    |
| SINAPI             | 94800           | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021                                                                                                                  | UN           | 1,00   | 334,43         | 22,23 | 408,77         |       | 408,77      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 | DATA<br>01/07/2025 |       |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              | BDI:               | 22.23 |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          | 2.601.209,73       |       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |                    |       |

| ITEM   |        | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                  | UNID. QUANT. |        | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo   | CÓDIGO |                                                                                                                                                             |              |        |                |       |                |       |             |
| SINAPI | 102623 | Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021                              | UN           | 1,00   | 815,70         | 22,23 | 997,03         |       | 997,03      |
| SINAPI | 86915  | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                | UN           | 9,00   | 206,36         | 22,23 | 252,23         |       | 2.270,07    |
| SINAPI | 96     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua                                                                       | UN           | 2,00   | 11,69          | 22,23 | 14,29          |       | 28,58       |
| SINAPI | 99     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua                                                                     | UN           | 3,00   | 24,88          | 22,23 | 30,41          |       | 91,23       |
| SINAPI | 94492  | Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021                                                            | UN           | 3,00   | 64,21          | 22,23 | 78,48          |       | 235,44      |
| SINAPI | 103044 | Registro de esfera, pvc, roscável, com cabeça quadrada, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021                                                        | UN           | 3,00   | 32,27          | 22,23 | 39,44          |       | 118,32      |
| SINAPI | 103979 | Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                            | M            | 6,00   | 31,30          | 22,23 | 38,26          |       | 229,56      |
| SINAPI | 103978 | Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                            | M            | 24,00  | 27,33          | 22,23 | 33,41          |       | 801,84      |
| SINAPI | 89357  | Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                               | M            | 3,00   | 36,02          | 22,23 | 44,03          |       | 132,09      |
| SINAPI | 89356  | Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                               | M            | 54,00  | 26,86          | 22,23 | 32,83          |       | 1.772,82    |
| SINAPI | 89355  | Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                               | M            | 300,00 | 23,28          | 22,23 | 28,46          |       | 8.538,00    |
| SINAPI | 103956 | Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022            | UN           | 1,00   | 15,29          | 22,23 | 18,69          |       | 18,69       |
| SINAPI | 103950 | Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022               | UN           | 2,00   | 12,13          | 22,23 | 14,83          |       | 29,66       |
| SINAPI | 89481  | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                               | UN           | 25,00  | 6,14           | 22,23 | 7,50           |       | 187,50      |
| SINAPI | 89358  | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                    | UN           | 100,00 | 9,29           | 22,23 | 11,36          |       | 1.136,00    |
| SINAPI | 103984 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                 | UN           | 7,00   | 21,71          | 22,23 | 26,54          |       | 185,78      |
| SINAPI | 105190 | Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024                   | UN           | 1,00   | 27,55          | 22,23 | 33,67          |       | 33,67       |
| SINAPI | 104006 | Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                            | UN           | 1,00   | 26,91          | 22,23 | 32,89          |       | 32,89       |
| SINAPI | 104004 | Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                              | UN           | 1,00   | 32,35          | 22,23 | 39,54          |       | 39,54       |
| SINAPI | 89438  | Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                              | UN           | 40,00  | 11,71          | 22,23 | 14,31          |       | 572,40      |
| SINAPI | 89439  | Tê soldável e com rosca na bolsa central, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | UN           | 2,00   | 13,11          | 22,23 | 16,02          |       | 32,04       |
| SINAPI | 104058 | Luva, pvc, roscável, 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022                                                                                         | UN           | 11,00  | 8,61           | 22,23 | 10,52          |       | 115,72      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM   |                  |                                                                                                                                                                                      | UNID. |  | QUANT. | CUSTO    | % BDI | PREÇO    | FONTES | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--------|----------|-------|----------|--------|-------------|
| Tipo   | CÓDIGO           | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                           |       |  |        | UNITÁRIO |       | UNITÁRIO |        |             |
| SINAPI | 103947           | Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                               | UN    |  | 2,00   | 7,30     | 22,23 | 8,92     |        | 17,84       |
| SINAPI | 103958           | Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                                          | UN    |  | 1,00   | 10,77    | 22,23 | 13,16    |        | 13,16       |
| SINAPI | 103947           | Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                               | UN    |  | 11,00  | 7,30     | 22,23 | 8,92     |        | 98,12       |
| SINAPI | 89987            | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021                                                           | UN    |  | 13,00  | 99,73    | 22,23 | 121,90   |        | 1.584,70    |
| SINAPI | 89423            | Curva de transposição, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                                    | UN    |  | 1,00   | 10,25    | 22,23 | 12,53    |        | 12,53       |
| SINAPI | 88715            | Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | M3    |  | 1,25   | 608,74   | 22,23 | 744,06   |        | 930,08      |
| SINAPI | 94489            | Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021                                                                                     | UN    |  | 3,00   | 31,23    | 22,23 | 38,17    |        | 114,51      |
| SINAPI | 89397            | Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                                        | UN    |  | 1,00   | 16,55    | 22,23 | 20,23    |        | 20,23       |
| SINAPI | 89419            | Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                                   | UN    |  | 3,00   | 7,47     | 22,23 | 9,13     |        | 27,39       |
| SINAPI | 89380            | Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                                      | UN    |  | 3,00   | 11,08    | 22,23 | 13,54    |        | 40,62       |
| SINAPI | 89579            | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                                                 | UN    |  | 2,00   | 12,09    | 22,23 | 14,78    |        | 29,56       |
| SINAPI | 89624            | Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                                                   | UN    |  | 1,00   | 18,76    | 22,23 | 22,93    |        | 22,93       |
| 11.2   | ESGOTO SANITÁRIO |                                                                                                                                                                                      |       |  |        |          |       |          |        | 22.231,82   |
| SINAPI | 104788           | Rasgo linear mecanizado em concreto, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm. af_09/2023                      | M     |  | 182,00 | 11,38    | 22,23 | 13,91    |        | 2.531,62    |
| SINAPI | 104787           | Rasgo linear mecanizado em concreto, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023                       | M     |  | 90,00  | 8,56     | 22,23 | 10,46    |        | 941,40      |
| SINAPI | 89711            | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                | M     |  | 24,00  | 23,87    | 22,23 | 29,18    |        | 700,32      |
| SINAPI | 89798            | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022                                                     | M     |  | 24,00  | 13,22    | 22,23 | 16,16    |        | 387,84      |
| SINAPI | 89714            | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                               | M     |  | 36,00  | 41,23    | 22,23 | 50,40    |        | 1.814,40    |
| SINAPI | 104166           | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022                                                                             | M     |  | 54,00  | 73,01    | 22,23 | 89,24    |        | 4.818,96    |
| SINAPI | 104064           | Curva longa, 90 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022                                                                               | UN    |  | 1,00   | 163,02   | 22,23 | 199,26   |        | 199,26      |
| SINAPI | 104174           | Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022                                            | UN    |  | 3,00   | 178,24   | 22,23 | 217,86   |        | 653,58      |
| SINAPI | 20144            | Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial                                                                                                                    | UN    |  | 7,00   | 51,18    | 22,23 | 62,56    |        | 437,92      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM   |        | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                 | UNID. QUANT. |       | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo   | CÓDIGO |                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |                |       |                |       |             |
| SINAPI | 3659   | Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial                                                                                                                                                           | UN           | 3,00  | 17,67          | 22,23 | 21,60          |       | 64,80       |
| SINAPI | 89785  | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                      | UN           | 13,00 | 27,29          | 22,23 | 33,36          |       | 433,68      |
| SINAPI | 89783  | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                           | UN           | 5,00  | 16,78          | 22,23 | 20,51          |       | 102,55      |
| SINAPI | 89850  | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                                   | UN           | 28,00 | 33,51          | 22,23 | 40,96          |       | 1.146,88    |
| SINAPI | 89851  | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                                   | UN           | 7,00  | 34,30          | 22,23 | 41,92          |       | 293,44      |
| SINAPI | 89724  | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                          | UN           | 41,00 | 11,64          | 22,23 | 14,23          |       | 583,43      |
| SINAPI | 89726  | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                          | UN           | 1,00  | 11,86          | 22,23 | 14,50          |       | 14,50       |
| SINAPI | 89782  | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                                  | UN           | 4,00  | 16,68          | 22,23 | 20,39          |       | 81,56       |
| SINAPI | 104329 | Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                      | UN           | 6,00  | 86,18          | 22,23 | 105,34         |       | 632,04      |
| SINAPI | 89709  | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                                                 | UN           | 11,00 | 23,12          | 22,23 | 28,26          |       | 310,86      |
| SINAPI | 91187  | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023 | M            | 4,00  | 29,29          | 22,23 | 35,80          |       | 143,20      |
| SINAPI | 91186  | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023  | M            | 6,00  | 32,62          | 22,23 | 39,87          |       | 239,22      |
| SINAPI | 103356 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021                                                                             | M2           | 8,40  | 72,73          | 22,23 | 88,90          |       | 746,76      |
| SINAPI | 104348 | Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022                                                                        | UN           | 3,00  | 10,86          | 22,23 | 13,27          |       | 39,81       |
| SINAPI | 89802  | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022                                                                               | UN           | 30,00 | 10,32          | 22,23 | 12,61          |       | 378,30      |
| SINAPI | 89801  | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022                                                                               | UN           | 41,00 | 9,63           | 22,23 | 11,77          |       | 482,57      |
| SINAPI | 89825  | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022                                                                                       | UN           | 9,00  | 16,89          | 22,23 | 20,64          |       | 185,76      |
| SINAPI | 90469  | Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023                                                                               | M            | 60,00 | 13,43          | 22,23 | 16,42          |       | 985,20      |
| SINAPI | 90470  | Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm. af_09/2023                                                                              | M            | 80,00 | 17,81          | 22,23 | 21,77          |       | 1.741,60    |
| SINAPI | 104173 | Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022                                                                                              | UN           | 10,00 | 80,28          | 22,23 | 98,13          |       | 981,30      |
| SINAPI | 104345 | Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                        | UN           | 3,00  | 43,38          | 22,23 | 53,02          |       | 159,06      |
| 11.3   |        | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |                |       |                |       | 6.639,63    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM               |                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                        | UNID. QUANT. |        | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                   |              |        |                |       |                |       |             |
| SINAPI             | 89512          | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022                                                          | M            | 66,00  | 51,33          | 22,23 | 62,74          |       | 4.140,84    |
| SINAPI             | 89491          | Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022                                          | UN           | 6,00   | 107,66         | 22,23 | 131,59         |       | 789,54      |
| SINAPI             | 89585          | Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022               | UN           | 2,00   | 45,64          | 22,23 | 55,79          |       | 111,58      |
| SINAPI             | 89584          | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022               | UN           | 4,00   | 44,67          | 22,23 | 54,60          |       | 218,40      |
| SINAPI             | 89690          | Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022          | UN           | 2,00   | 88,00          | 22,23 | 107,56         |       | 215,12      |
| SINAPI             | 102704         | Tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021                                                                 | M            | 15,00  | 12,68          | 22,23 | 15,50          |       | 232,50      |
| SINAPI             | 102664         | Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), cego, enchimento de brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021                                                  | M            | 15,00  | 50,81          | 22,23 | 62,11          |       | 931,65      |
| 11.4               |                | TUBULACAO DE GAS                                                                                                                                                  |              |        |                |       |                |       | 1.213,25    |
| SINAPI             | 100808         | Tubo, pex, multicamada, com tubo luva, dn 20, instalado em ramal interno de instalações de gás - fornecimento e instalação. af_01/2020                            | M            | 12,00  | 34,80          | 22,23 | 42,54          |       | 510,48      |
| Composição Própria | AMV-EDF-0030-C | Fornecimento e instalação adaptador cotovelo/joelho femea, 90 graus, para tubo multicamada pex para gas, 20 mm x 3/4"                                             | un           | 4,00   | 57,54          | 22,23 | 70,33          |       | 281,32      |
| Composição Própria | AMV-HID-0009-C | Fornecimento e instalação de valvula de esfera reta 1/2 gas                                                                                                       | un           | 2,00   | 56,20          | 22,23 | 68,69          |       | 137,38      |
| Composição Própria | AMV-HID-0008-C | Fornecimento e instalação de conector gás tipo femea dn 20x1/2                                                                                                    | un           | 2,00   | 51,73          | 22,23 | 63,23          |       | 126,46      |
| SINAPI             | 90466          | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023                           | M            | 2,00   | 18,22          | 22,23 | 22,27          |       | 44,54       |
| SINAPI             | 90443          | Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023                           | M            | 1,80   | 9,58           | 22,23 | 11,71          |       | 21,08       |
| Composição Própria | AMV-HID-0037-C | Fornecimento e instalação de registro de gás de cozinha                                                                                                           | UN           | 1,00   | 75,26          | 22,23 | 91,99          |       | 91,99       |
| 12                 |                | INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO                                                                                                                                  |              |        |                |       |                |       | 91.364,92   |
| Composição Própria | AMV-DRE-0022-C | Caixa de passagem dreno ar cond - fornecimento e instalação                                                                                                       | UN           | 23,00  | 30,26          | 22,23 | 36,99          |       | 850,77      |
| SINAPI             | 89712          | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                             | M            | 190,00 | 29,60          | 22,23 | 36,18          |       | 6.874,20    |
| SINAPI             | 89865          | Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022                                                       | M            | 190,00 | 19,30          | 22,23 | 23,59          |       | 4.482,10    |
| SINAPI             | 103985         | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022                                       | UN           | 45,00  | 24,07          | 22,23 | 29,42          |       | 1.323,90    |
| SINAPI             | 94691          | Tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024                                   | UN           | 30,00  | 14,07          | 22,23 | 17,20          |       | 516,00      |
| SINAPI             | 89827          | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022  | UN           | 30,00  | 19,10          | 22,23 | 23,35          |       | 700,50      |
| SINAPI             | 89804          | Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022 | UN           | 45,00  | 19,66          | 22,23 | 24,03          |       | 1.081,35    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |  |                    |

| ITEM               |                 | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                              | UNID. QUANT. |        | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo               | CÓDIGO          |                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |                |       |                |       |             |
| SINAPI             | 97328           | Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015                                                                               | M            | 340,00 | 45,10          | 22,23 | 55,13          |       | 18.744,20   |
| SINAPI             | 97330           | Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015                                                                               | M            | 150,00 | 70,71          | 22,23 | 86,43          |       | 12.964,50   |
| SINAPI             | 97329           | Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015                                                                               | M            | 300,00 | 57,81          | 22,23 | 70,66          |       | 21.198,00   |
| SINAPI             | 97327           | Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015                                                                                 | M            | 370,00 | 27,83          | 22,23 | 34,02          |       | 12.587,40   |
| Composição Própria | AMV-HID-0012-C  | Tubo em cobre flexível, dn 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação.                                                                                          | m            | 100,00 | 82,16          | 22,23 | 100,42         |       | 10.042,00   |
| 13                 |                 | LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                              |              |        |                |       |                |       | 45.798,84   |
| SINAPI             | 86889           | Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                                          | UN           | 2,00   | 809,85         | 22,23 | 989,88         |       | 1.979,76    |
| SINAPI             | 93441           | Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020 | UN           | 1,00   | 1.226,89       | 22,23 | 1.499,63       |       | 1.499,63    |
| SINAPI             | 93396           | Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020          | UN           | 9,00   | 729,81         | 22,23 | 892,05         |       | 8.028,45    |
| SINAPI             | 90436           | Furo manual em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023                                                                                                                                                 | UN           | 10,00  | 17,83          | 22,23 | 21,79          |       | 217,90      |
| SINAPI             | 100878          | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca - padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                                          | UN           | 7,00   | 664,71         | 22,23 | 812,48         |       | 5.687,36    |
| SINAPI             | 95472           | Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                         | UN           | 2,00   | 781,36         | 22,23 | 955,06         |       | 1.910,12    |
| SINAPI             | 86887           | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                                                                             | UN           | 22,00  | 58,71          | 22,23 | 71,76          |       | 1.578,72    |
| SINAPI             | 102253          | Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021                                                                                                         | M2           | 8,17   | 914,94         | 22,23 | 1.118,33       |       | 9.136,76    |
| SINAPI             | 91341           | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019                                                                                                                                  | M2           | 4,00   | 992,65         | 22,23 | 1.213,32       |       | 4.853,28    |
| SINAPI             | 100860          | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                                                              | UN           | 2,00   | 104,44         | 22,23 | 127,66         |       | 255,32      |
| SINAPI             | 100857          | Acabamento monocomando para chuveiro - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                                                                            | UN           | 4,00   | 756,65         | 22,23 | 924,85         |       | 3.699,40    |
| SINAPI             | 94800           | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021                                                                                                                                                                | UN           | 1,00   | 334,43         | 22,23 | 408,77         |       | 408,77      |
| SINAPI             | 7604            | Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"                                                                                                                               | UN           | 2,00   | 71,99          | 22,23 | 87,99          |       | 175,98      |
| Composição Própria | C.P. 4938002277 | Espelho cristal incolor 4mm com borda polida, incluindo fixação com botões "franceses" metálicos cromados – 60x130cm                                                                                                                                    | M2           | 2,56   | 360,95         | 22,23 | 441,19         |       | 1.129,45    |
| Composição Própria | C.P. 4938002276 | Espelho cristal incolor 4mm com borda polida, incluindo fixação com botões "franceses" metálicos cromados – 60x90cm                                                                                                                                     | M2           | 3,24   | 360,95         | 22,23 | 441,19         |       | 1.429,46    |
| SINAPI             | 37399           | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado                                                                                                                                                                                                      | UN           | 19,00  | 22,92          | 22,23 | 28,02          |       | 532,38      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM   |        | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                            | UNID. QUANT. |          | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo   | CÓDIGO |                                                                                                                                                                                                                                       |              |          |                |       |                |       |             |
| SINAPI | 95544  | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020                                                                                                                                                           | UN           | 9,00     | 47,67          | 22,23 | 58,27          |       | 524,43      |
| SINAPI | 95547  | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020                                                                                                                 | UN           | 17,00    | 67,75          | 22,23 | 82,81          |       | 1.407,77    |
| SINAPI | 86881  | Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                                             | UN           | 5,00     | 219,90         | 22,23 | 268,78         |       | 1.343,90    |
| 14     |        | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                        |              |          |                |       |                |       | 49.849,50   |
| SINAPI | 99837  | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps | M            | 48,96    | 616,23         | 22,23 | 753,22         |       | 36.877,65   |
| SINAPI | 99855  | Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps                                                                                                                                                        | M            | 16,38    | 112,31         | 22,23 | 137,28         |       | 2.248,65    |
| SINAPI | 104658 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024                                                                                                                                            | M2           | 6,44     | 145,04         | 22,23 | 177,28         |       | 1.141,68    |
| SINAPI | 101094 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020                                                                                                                                            | M            | 14,01    | 152,30         | 22,23 | 186,16         |       | 2.608,10    |
| SINAPI | 100868 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                  | UN           | 4,00     | 348,40         | 22,23 | 425,85         |       | 1.703,40    |
| SINAPI | 100874 | Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                                                             | UN           | 2,00     | 319,71         | 22,23 | 390,78         |       | 781,56      |
| SINAPI | 100867 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                                  | UN           | 2,00     | 336,94         | 22,23 | 411,84         |       | 823,68      |
| SINAPI | 100725 | Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe                                                    | M2           | 105,34   | 28,46          | 22,23 | 34,79          |       | 3.664,78    |
| 15     |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                               |              |          |                |       |                |       | 319.281,51  |
| SINAPI | 88489  | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023                                                                                                                                                  | M2           | 2.073,16 | 13,64          | 22,23 | 16,67          |       | 34.559,58   |
| SINAPI | 88488  | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023                                                                                                                                                     | M2           | 627,84   | 16,39          | 22,23 | 20,03          |       | 12.575,64   |
| SINAPI | 88496  | Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023                                                                                                                                             | M2           | 627,84   | 37,86          | 22,23 | 46,28          |       | 29.056,44   |
| SINAPI | 88497  | Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023                                                                                                                                           | M2           | 1.186,83 | 21,50          | 22,23 | 26,28          |       | 31.189,89   |
| SINAPI | 88415  | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024                                                                                                                                                   | M2           | 2.073,16 | 4,60           | 22,23 | 5,62           |       | 11.651,16   |
| SINAPI | 105187 | Revestimento decorativo monocamada executado com equipamento de projeção em fachada de um edificio de estrutura convencional e acabamento chapiscado/flocado. af_03/2024                                                              | M2           | 890,43   | 183,99         | 22,23 | 224,89         |       | 200.248,80  |
| 16     |        | ESTRUTURAS DE CONCRETO E REFORÇO                                                                                                                                                                                                      |              |          |                |       |                |       | 64.808,40   |
| SINAPI | 104328 | Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022                                                                | UN           | 80,33    | 76,83          | 22,23 | 93,91          |       | 7.543,79    |
| SINAPI | 96527  | Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024                                                                                                                      | M3           | 11,79    | 119,15         | 22,23 | 145,64         |       | 1.717,10    |
| SINAPI | 96621  | Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_01/2024                                                                                                                                      | M3           | 0,19     | 256,39         | 22,23 | 313,39         |       | 59,54       |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |  |                    |

| ITEM   |            | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                           | UNID. QUANT. |        | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo   | CÓDIGO     |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |                |       |                |       |             |
| SINAPI | 104927     | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024                                                                                                                              | M2           | 44,03  | 78,39          | 22,23 | 95,82          |       | 4.218,95    |
| SINAPI | 104918     | Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024                                                                                                                                        | KG           | 102,87 | 14,66          | 22,23 | 17,92          |       | 1.843,43    |
| SINAPI | 96556      | Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024                                                                                                                                              | M3           | 3,72   | 990,97         | 22,23 | 1.211,26       |       | 4.505,89    |
| SINAPI | 92417      | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020                                                                                 | M2           | 3,64   | 197,96         | 22,23 | 241,97         |       | 880,77      |
| SINAPI | 92759      | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022                                                                                                                          | KG           | 141,48 | 14,73          | 22,23 | 18,00          |       | 2.546,64    |
| SINAPI | 92762      | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022                                                                                                                         | KG           | 289,50 | 10,94          | 22,23 | 13,37          |       | 3.870,62    |
| SINAPI | 103669     | Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022                                                                                                                                           | M3           | 4,89   | 1.111,68       | 22,23 | 1.358,81       |       | 6.644,58    |
| SINAPI | 92450      | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020                                                                                                             | M2           | 3,09   | 459,98         | 22,23 | 562,23         |       | 1.737,29    |
| SINAPI | 101964     | Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020_pa                                                                                     | M2           | 9,29   | 230,82         | 22,23 | 282,13         |       | 2.620,99    |
| SINAPI | 103683     | Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022                                                                   | M3           | 2,15   | 1.465,06       | 22,23 | 1.790,74       |       | 3.850,09    |
| SINAPI | 89464      | Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 14,0 mpa, utilizando palheta. af_10/2022                                                                                                                             | M2           | 85,97  | 152,82         | 22,23 | 186,79         |       | 16.058,34   |
| SINAPI | 102920     | Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 12,5 mm. af_09/2021                                                                                                                                                                            | KG           | 61,44  | 8,20           | 22,23 | 10,02          |       | 615,63      |
| SINAPI | 102921     | Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021                                                                                                                                                                            | KG           | 73,85  | 7,83           | 22,23 | 9,57           |       | 706,74      |
| SINAPI | 89995      | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021                                                                                                                                                                       | M3           | 1,82   | 1.123,57       | 22,23 | 1.373,34       |       | 2.499,48    |
| SINAPI | 98557      | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023                                                                                                                                                                          | M2           | 44,03  | 50,99          | 22,23 | 62,33          |       | 2.744,39    |
| SINAPI | 90285      | Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021                                                                                                 | M3           | 0,15   | 786,15         | 22,23 | 960,91         |       | 144,14      |
| 17     | PAISAGISMO |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |                |       |                |       | 788,76      |
| SINAPI | 98505      | Plantio de forração. af_07/2024                                                                                                                                                                                                                      | M2           | 9,00   | 71,70          | 22,23 | 87,64          |       | 788,76      |
| 18     | ANDAIMES   |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |                |       |                |       | 82.700,26   |
| SINAPI | 97063      | Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024                                                                                           | M2           | 309,75 | 19,92          | 22,23 | 24,35          |       | 7.542,41    |
| SINAPI | 97064      | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024                                                                                                                                                     | M            | 3,00   | 27,92          | 22,23 | 34,13          |       | 102,39      |
| SINAPI | 10527      | Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao) | MXM ES       | 18,00  | 43,50          | 22,23 | 53,17          |       | 957,06      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA                                      |                                                                          |  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| PROJETO:                                                                               | AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC<br>VERSÃO 2 |  | DATA<br>01/07/2025 |
| LOCALIZAÇÃO:                                                                           | Avenida Getúlio Vargas, 621                                              |  | BDI: 22.23         |
| SINAPI-05/2025 Composição Própria-05/2025 Cotação-06/2025 SICRO-01/2025 SINAPI-03/2024 |                                                                          |  | 2.601.209,73       |
| RRT de Orçamento:                                                                      | -                                                                        |  |                    |

| ITEM    |                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                     | UNID. QUANT. |          | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | FONTE | PREÇO TOTAL |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| Tipo    | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                                                |              |          |                |       |                |       |             |
| SINAPI  | 20193          | Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, pecas com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligacao, sapatas e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao) | M2X MES      | 1.858,50 | 32,62          | 22,23 | 39,87          |       | 74.098,40   |
| 19      |                | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           |              |          |                |       |                |       | 136.894,23  |
| Cotação | AMV-EDF-0112-I | revestimento em acm - incluso estrutura de fixação e montagem conforme projeto                                                                                                                                                 | UN           | 151,43   | 739,60         | 22,23 | 904,01         |       | 136.894,23  |
| 20      |                | SERVIÇOS FINAIS DE OBRA                                                                                                                                                                                                        |              |          |                |       |                |       | 5.874,28    |
| SINAPI  | 10848          | Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm                                                                                                                                                                               | UN           | 1,00     | 1.206,01       | 22,23 | 1.474,11       |       | 1.474,11    |
| SINAPI  | 99803          | Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019                                                                                                                                                             | M2           | 908,73   | 2,36           | 22,23 | 2,88           |       | 2.617,14    |
| SINAPI  | 99807          | Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual. af_04/2019                                                                                                                         | M2           | 15,00    | 1,85           | 22,23 | 2,26           |       | 33,90       |
| SINAPI  | 99823          | Limpeza de porta inteiramente de vidro. af_04/2019                                                                                                                                                                             | M2           | 21,84    | 2,59           | 22,23 | 3,17           |       | 69,23       |
| SINAPI  | 99825          | Limpeza de porta de vidro com caixilho em aço/ alumínio/ pvc. af_04/2019                                                                                                                                                       | M2           | 21,94    | 3,99           | 22,23 | 4,88           |       | 107,07      |
| SINAPI  | 99819          | Limpeza de bancada de pedra (mármore ou granito). af_04/2019                                                                                                                                                                   | M2           | 7,30     | 19,11          | 22,23 | 23,36          |       | 170,53      |
| SINAPI  | 99814          | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019                                                                                                                                                                     | M2           | 290,03   | 2,21           | 22,23 | 2,70           |       | 783,08      |
| SINAPI  | 99821          | Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af_04/2019                                                                                                                                                        | M2           | 148,85   | 3,40           | 22,23 | 4,16           |       | 619,22      |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total do orçamento | 2.601.209,73 |
|--------------------|--------------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Total contrapartida exclusivamente física R\$:     | 0,00 |
| Total contrapartida exclusivamente financeira R\$: | 0,00 |

Fonte - fonte de recurso aplicável

\*C - Contrapartida exclusivamente financeira  
\*\*CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:  
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.  
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.  
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização  
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.  
5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem.  
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.  
7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.  
8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de altura ou com escoramento horizontal.  
9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com APÊNDICE 1 do memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.  
10 - A instalação de Banheiro Químico item 1.4 durante a execução conforme necessidade, medido de acordo com o período de implantação.  
11 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.  
12 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.  
13 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Samae para acompanhamento dos serviços.  
14 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.  
15 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.  
16 - Valor do CAP 50/70 atualizado conforme aumento da Petrobrás em 30/04/2021.  
17 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.  
18 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.