

**CÂMARA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ - MG**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

|   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| <b>ORGÃO: CÂMARA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ - MG</b>   |  | <b>FOLHA Nº: 01</b>       |
| <b>OBJETO: AMPLIAÇÃO DA FACHADA E LAVANDERIA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ - MG</b>                 |  | <b>DATA: 12/12/2023</b>   |
| <b>ENDEREÇO: RUA FRANCISCO VILELA, S/N, CENTRO (ANTIGO PARQUE DE EXPOSIÇÕES.</b>                                  |  | <b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b> |
| <b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE SETOP/AGOSTO 2023 - COM DESONERAÇÃO, SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO</b> |  | ( )                       |
| <b>PREÇO DE EXECUÇÃO: 05 MÊS / PRAZO DE VALIDADE DE PROPOSTA 60 DIAS</b>  |  | <b>DIRETA</b>             |
|   |  | (X)                       |
|   |  | <b>INDIRETA</b>           |
|   |  | <b>BDI</b>                |
|   |  | <b>29,42%</b>             |

| ITEM            | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL          |
|-----------------|----------|--|----------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>1</b>        |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| <b>1.1</b>      |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| 1.1.1           | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | M2       | 3,00       | R\$ 303,81            | R\$ 393,19            | R\$ 1.179,57         |
| <b>SUBTOTAL</b> |          |  |          |            |                       |                       | <b>R\$ 1.179,57</b>  |
| <b>2</b>        |          | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| <b>2.1</b>      |          | <b>DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| 2.1.1           | 97645    | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M2       | 6,84       | R\$ 20,95             | R\$ 27,11             | R\$ 185,43           |
| 2.1.2           | ED-48436 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO  | M3       | 7,21       | R\$ 134,74            | R\$ 174,35            | R\$ 1.257,06         |
| 2.1.3           | 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | M3       | 7,89       | R\$ 83,29             | R\$ 107,78            | R\$ 850,38           |
| 2.1.4           | ED-48467 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (PIA), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL   | UN       | 4,00       | R\$ 37,99             | R\$ 49,16             | R\$ 196,64           |
| <b>SUBTOTAL</b> |          |  |          |            |                       |                       | <b>R\$ 2.489,51</b>  |
| <b>3</b>        |          | <b>FUNDAÇÕES</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| <b>3.1</b>      |          | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| 3.1.1           | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3       | 1,27       | R\$ 695,52            | R\$ 900,14            | R\$ 1.143,18         |
| 3.1.2           | 92803    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | KG       | 60,44      | R\$ 8,19              | R\$ 10,60             | R\$ 640,66           |
| 3.1.3           | 92800    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | KG       | 3,78       | R\$ 8,84              | R\$ 11,44             | R\$ 43,24            |
| 3.1.4           | 92270    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | M2       | 8,70       | R\$ 223,80            | R\$ 289,64            | R\$ 2.519,87         |
| 3.1.5           | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (NIVELAMENTO DO PISO)  | M3       | 0,48       | R\$ 695,52            | R\$ 900,14            | R\$ 432,07           |
| <b>SUBTOTAL</b> |          |  |          |            |                       |                       | <b>R\$ 4.779,02</b>  |
| <b>4</b>        |          | <b>SUPERESTRUTURA E BALDRAMES (CONCRETO ARMADO)</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| <b>4.1</b>      |          | <b>CONCRETO ARMADO BALDRAME, VIGAS, PILARES E LAJES</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| 4.1.1           | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PISO DO CHÃO)   | M3       | 3,32       | R\$ 695,52            | R\$ 900,14            | R\$ 2.988,46         |
| 4.1.2           | 92803    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | KG       | 295,00     | R\$ 8,19              | R\$ 10,60             | R\$ 3.127,00         |
| 4.1.3           | 92800    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | KG       | 312,30     | R\$ 8,84              | R\$ 11,44             | R\$ 3.572,71         |
| 4.1.4           | 92270    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | M2       | 23,50      | R\$ 223,80            | R\$ 289,64            | R\$ 6.806,54         |
| 4.1.5           | ED-19633 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA   | M2XMESES | 14,00      | R\$ 16,34             | R\$ 21,15             | R\$ 296,10           |
| 4.1.6           | 92522    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | M2       | 12,73      | R\$ 43,86             | R\$ 56,76             | R\$ 722,55           |
| 4.1.7           | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (LAJE E=12CM)   | M3       | 1,15       | R\$ 705,94            | R\$ 913,63            | R\$ 1.050,67         |
| 4.1.8           | 93196    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M        | 1,45       | R\$ 104,65            | R\$ 135,44            | R\$ 196,39           |
| 4.1.9           | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023 (CINTAS BALDRAMES)  | M²       | 8,56       | R\$ 38,70             | R\$ 50,09             | R\$ 428,77           |
| 4.1.10          | 93186    | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M        | 0,85       | R\$ 107,70            | R\$ 139,39            | R\$ 118,48           |
| 4.1.11          | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_02/2023 (LAJE)  | M²       | 12,73      | R\$ 38,70             | R\$ 50,09             | R\$ 637,65           |
| <b>SUBTOTAL</b> |          |  |          |            |                       |                       | <b>R\$ 19.945,32</b> |
| <b>5</b>        |          | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| <b>5.1</b>      |          | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| 5.1.1           | 103329   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  | M2       | 26,09      | R\$ 82,90             | R\$ 107,29            | R\$ 2.799,20         |
| <b>SUBTOTAL</b> |          |  |          |            |                       |                       | <b>R\$ 2.799,20</b>  |
| <b>6</b>        |          | <b>ESQUADRIAS</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| <b>6.1</b>      |          | <b>PORTAS, JANELAS E GRADES</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| 6.1.1           | ED-50951 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS E CLARABOIA   | M2       | 8,16       | 345,17                | R\$ 446,72            | R\$ 3.645,24         |
| 6.1.2           | 90843    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN       | 1,00       | R\$ 997,28            | R\$ 1.290,68          | R\$ 1.290,68         |
| 6.1.3           | 102180   | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (PORTA DE VIDRO)   | M2       | 1,26       | R\$ 379,46            | R\$ 491,10            | R\$ 618,79           |
| 6.1.4           | 102167   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS  | M2       | 5,53       | R\$ 346,91            | R\$ 448,97            | R\$ 2.482,80         |
| <b>SUBTOTAL</b> |          |  |          |            |                       |                       | <b>R\$ 8.037,51</b>  |
| <b>7</b>        |          | <b>CAÇAMENTO FACHADA</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| <b>7.1</b>      |          | <b>CAÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| 7.1.1           | RO-41081 | Regularização do sub-leito (proctor normal)  | M2       | 51,99      | 1,18                  | 1,53                  | R\$ 79,54            |
| 7.1.2           | ED-9837  | APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA E=6CM  | M3       | 3,12       | 177,58                | 229,82                | R\$ 717,04           |
| 7.1.3           | 92398    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022  | M2       | 51,99      | R\$ 80,91             | 104,71                | R\$ 5.443,87         |
| <b>SUBTOTAL</b> |          |  |          |            |                       |                       | <b>R\$ 6.240,45</b>  |
| <b>8</b>        |          | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>   |          |            |                       |                       |                      |
| <b>8.1</b>      |          | <b>EMBOÇO, CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTOS</b>  |          |            |                       |                       |                      |
| 8.1.1           | 87529    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2       | 26,13      | R\$ 35,11             | R\$ 45,44             | R\$ 1.187,35         |
| 8.1.2           | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADA EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETOCOM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO   | M2       | 26,13      | R\$ 8,56              | R\$ 11,08             | R\$ 289,52           |
| 8.1.3           | 87273    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE   | M2       | 21,07      | R\$ 61,47             | R\$ 79,55             | R\$ 1.676,12         |

|             |          | SUBTOTAL  |    |       |            | R\$        | 3.152,99            |
|-------------|----------|---|----|-------|------------|------------|---------------------|
| <b>9</b>    |          | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>  |    |       |            |            |                     |
| <b>9.1</b>  |          | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA</b>   |    |       |            |            |                     |
| 9.1.1       | 87757    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | M2 | 15,20 | R\$ 48,58  | R\$ 62,87  | R\$ 955,62          |
| 9.1.2       | 87260    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (ENTRADA PRINCIPAL)  | M2 | 25,38 | R\$ 124,54 | R\$ 161,18 | R\$ 4.090,75        |
| 9.1.3       | 87257    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (LAVANDERIA)   | M2 | 13,88 | R\$ 84,19  | R\$ 108,96 | R\$ 1.512,36        |
| 9.1.4       | 98689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M  | 2,60  | R\$ 88,85  | R\$ 114,99 | R\$ 298,97          |
| 9.1.5       | 88650    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023   | M  | 30,79 | R\$ 15,44  | R\$ 19,98  | R\$ 615,18          |
|             |          | <b>SUBTOTAL</b>   |    |       |            |            | <b>R\$ 7.472,88</b> |
| <b>10</b>   |          | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>   |    |       |            |            |                     |
| <b>10.1</b> |          | <b>LAVANDERIA</b>   |    |       |            |            |                     |
| 10.1.1      | ED-50486 | EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA  | M2 | 12,73 | R\$ 14,99  | R\$ 19,40  | R\$ 246,96          |
| 10.1.2      | ED-49685 | FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO   | M2 | 12,73 | R\$ 42,41  | R\$ 54,89  | R\$ 698,75          |
| 10.1.3      | ED-50492 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO   | M2 | 8,16  | R\$ 23,94  | R\$ 30,98  | R\$ 252,80          |
| 10.1.4      | ED-50528 | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO  | M2 | 1,60  | R\$ 22,55  | R\$ 29,18  | R\$ 46,69           |
| 10.1.5      | 104640   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2 | 12,73 | R\$ 11,16  | R\$ 14,44  | R\$ 183,82          |
| 10.1.6      | 88497    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | M2 | 59,84 | R\$ 16,72  | R\$ 21,64  | R\$ 1.294,94        |
| 10.1.7      | 104642   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | M2 | 59,84 | R\$ 9,14   | R\$ 11,83  | R\$ 707,91          |
|             |          | <b>SUBTOTAL</b>   |    |       |            |            | <b>R\$ 3.431,87</b> |
| <b>11</b>   |          | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>  |    |       |            |            |                     |
| <b>11.1</b> |          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |    |       |            |            |                     |
| 11.1.1      | ED-49987 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS   | UN | 2,00  | R\$ 90,05  | R\$ 116,54 | R\$ 233,08          |
| 11.1.2      | ED-50323 | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | R\$ 46,66  | R\$ 60,39  | R\$ 60,39           |
| 11.1.3      | 89957    | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | UN | 4,00  | R\$ 123,13 | R\$ 159,35 | R\$ 637,40          |
|             |          | <b>SUBTOTAL</b>   |    |       |            |            | <b>R\$ 930,87</b>   |
| <b>12</b>   |          | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA E PLUVIAL</b>   |    |       |            |            |                     |
| <b>12.1</b> |          | <b>LOUÇAS, LIGAÇÃO DO ESGOTO, METAIS E RAMAL PLUVIAL</b>  |    |       |            |            |                     |
| 1.2.1.1     | ED-9156  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPD COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA   | UN | 1,00  | R\$ 622,80 | R\$ 806,03 | R\$ 806,03          |
| 1.2.1.2     | ED-50223 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UN | 1,00  | R\$ 143,23 | R\$ 185,37 | R\$ 185,37          |
| 1.2.1.3     | 89713    | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M  | 12,00 | R\$ 32,12  | R\$ 41,57  | R\$ 498,84          |
| 1.2.1.4     | 89512    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (REDE DE ESGOTO E PLUVIAL)   | M  | 40,00 | R\$ 48,06  | R\$ 62,20  | R\$ 2.488,00        |
| 1.2.1.5     | 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 | 3,00  | R\$ 60,07  | R\$ 77,74  | R\$ 233,22          |
| 1.2.1.6     | 89529    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | UN | 5,00  | R\$ 35,60  | R\$ 46,07  | R\$ 230,35          |
| 1.2.1.7     | 89581    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | UN | 1,00  | R\$ 32,27  | R\$ 41,76  | R\$ 41,76           |
| 1.2.1.8     | 89675    | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | UN | 2,00  | R\$ 70,90  | R\$ 91,76  | R\$ 183,52          |
| 1.2.1.9     | ED-50314 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  | R\$ 235,97 | R\$ 305,39 | R\$ 305,39          |
| 1.2.1.10    | 95546    | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 4,00  | R\$ 129,18 | R\$ 167,18 | R\$ 668,72          |
| 1.2.1.11    | 86895    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 4,00  | R\$ 302,73 | R\$ 391,79 | R\$ 1.567,16        |
| 1.2.1.12    | 86901    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 4,00  | 140,19     | R\$ 181,43 | R\$ 725,72          |
| 1.2.1.13    | ED-48156 | ASSENTO BRANCO PARA VASO  | UN | 4,00  | R\$ 53,58  | R\$ 69,34  | R\$ 277,36          |
|             |          | <b>SUBTOTAL</b>   |    |       |            |            | <b>R\$ 8.211,44</b> |
| <b>13</b>   |          | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>   |    |       |            |            |                     |
| <b>13.1</b> |          | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |    |       |            |            |                     |
| 13.1.1      | 91835    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 39,23 | R\$ 17,58  | R\$ 22,75  | R\$ 892,48          |
| 13.1.2      | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | R\$ 16,82  | R\$ 21,77  | R\$ 21,77           |
| 13.1.3      | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | R\$ 17,37  | R\$ 22,48  | R\$ 22,48           |
| 13.1.4      | 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | R\$ 18,62  | R\$ 24,10  | R\$ 24,10           |
| 13.1.5      | 104473   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022   | UN | 5,00  | R\$ 151,21 | R\$ 195,70 | R\$ 978,50          |
| 13.1.6      | 104479   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022  | UN | 4,00  | R\$ 109,84 | R\$ 142,15 | R\$ 568,60          |
| 13.1.7      | 104480   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022   | UN | 3,00  | R\$ 124,78 | R\$ 161,49 | R\$ 484,47          |
| 13.1.8      | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (ILUMINAÇÃO JARDIM)   | M  | 40,34 | R\$ 3,64   | R\$ 4,71   | R\$ 190,00          |
| 13.1.9      | 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (ILUMINAÇÃO JARDIM)   | M  | 48,05 | R\$ 5,63   | R\$ 7,29   | R\$ 350,28          |
| 13.1.10     | 97608    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 5,00  | R\$ 133,17 | R\$ 172,35 | R\$ 861,75          |
| 13.1.11     | ED-48702 | CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA   | UN | 5,00  | R\$ 109,11 | R\$ 141,21 | R\$ 706,05          |
| 13.1.12     | 101666   | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | 4,00  | 454,40     | R\$ 588,08 | R\$ 2.352,32        |
| 13.1.13     | COTAÇÃO  | LUMINÁRIA LED EMBUTIR FORRO - 24W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)   | UN | 3,00  | R\$ 84,00  | R\$ 108,71 | R\$ 326,13          |
|             |          | <b>SUBTOTAL</b>   |    |       |            |            | <b>R\$ 7.778,93</b> |
| <b>14</b>   |          | <b>SERVIÇOS DE FECHAMENTO</b>   |    |       |            |            |                     |
| <b>14.1</b> |          | <b>GRADIL E MURETA</b>  |    |       |            |            |                     |

|   |          |   |  |       |            |            |                       |
|---|----------|---|--|-------|------------|------------|-----------------------|
| 14.1.1  | ED-50409 | MURETA DIVISÓRIA DE TUIJO COMUM ESP. = 15CM, INCLUSO ESTRUTURA, H = 105 CM, COMPLETA CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS   | ML   | 16,35 | R\$ 329,61 | R\$ 426,58 | R\$ 6.974,58          |
| 14.1.2  | MERCADO  | GRADIL NYLOFOR MALHA DE 200X55MM COMPRIMENTO DO PAINEL DE 1,53M, ALTURA DO PAINEL 2,50M, COM POSTES DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDO COM 452µ de PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, SEÇÃO 4 x 6 CM ESPESSURA DE 1,70 MM COR BRANCO, ARAME DE GALVANIZADO 4.3 MM POR IMERSÃO A QUENTE, ELETROSOLDADO, REVESTIDO COM 300µ (MICRA) de PVC DE ALTA ADERENCIA INCLUSIVE PORTÃO DE 4,00X2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ML   | 20,55 | R\$ 643,82 | R\$ 833,23 | R\$ 17.122,88         |
| 14.1.3  | RO-40638 | Meio-fio de concreto, tipo DR.MF-01 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais) (FECHAMENTO DO JARDIM COM CALÇAMENTO)  | M  | 11,35 | R\$ 56,16  | R\$ 72,68  | R\$ 824,92            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |          |   |  |       |            |            | <b>R\$ 24.922,38</b>  |
| <b>15</b>   |          | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |  |       |            |            |                       |
| <b>15.1</b>   |          | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |  |       |            |            |                       |
| 15.1.1  | ED-51150 | ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN   | 4,00  | R\$ 230,75 | R\$ 298,64 | R\$ 1.194,56          |
| 15.1.2  | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS  | M2   | 6,45  | R\$ 29,23  | R\$ 37,83  | R\$ 244,00            |
| 15.1.3  | 98516    | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018  | UN   | 4,00  | R\$ 382,12 | R\$ 494,54 | R\$ 1.978,16          |
| 15.1.4  | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  | M2   | 97,69 | R\$ 6,56   | R\$ 8,49   | R\$ 829,39            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |          |   |  |       |            |            | <b>R\$ 4.246,11</b>   |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>  |          |   |  |       |            |            | <b>R\$ 105.618,05</b> |
| <p>ÁVILA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA<br/> CNPJ N° 39.682.118/0001-82<br/> LUCAS ÁVILA DE PAULA<br/> ENGENHEIRO CIVIL E SEG. DO TRABALHO<br/> CREA RJ 2018100416/D</p> |          |   | <p>ROGÉRIO DE SOUZA ROCHA<br/> CPF: 041.849.467-39<br/> PRESIDENTE DA CÂMARA</p> |       |            |            |                       |