

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CENTRO DE ENDEMIAS

Local: PIUM - TO

DATA:17/05/2024

## CENTRO DE ENDEMIAS

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UND | QUANT.   | VALOR UNIT. | TOTAL            | Sinapi 01-2024 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|------------------|----------------|
| <b>1.0</b>       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                   |     |          |             |                  |                |
| 1.1              | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                      | m²  | 2,25     | 250,00      | 562,50           | 4813           |
| 1.2              | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                     | m   | 72,84    | 54,51       | 3.970,51         | 99059          |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                |     |          |             | <b>4.533,01</b>  |                |
| <b>2.0</b>       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                      |     |          |             |                  |                |
| 2.1              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M.                                                                                             | m³  | 38,98    | 73,81       | 2.877,11         | 93358          |
| 2.2              | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                | m³  | 29,24    | 22,44       | 656,03           | 93382          |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                |     |          |             | <b>3.533,15</b>  |                |
| <b>3.0</b>       | <b>INFRA-ESTRUTURA</b>                                                                                                                                         |     |          |             |                  |                |
| 3.1              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017                                                                                              | m³  | 1,95     | 774,33      | 1.509,17         | 96620          |
| 3.2              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | kg  | 411,10   | 13,42       | 5.516,96         | 92759          |
| 3.3              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAG EM. AF_12/2015    | 0   | 130,00   | 12,10       | 1.573,00         | 92761          |
| 3.4              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | Kg  | 1.508,40 | 10,85       | 16.366,14        | 92762          |
| 3.5              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | Kg  | 49,90    | 9,17        | 457,58           | 92763          |
| 3.6              | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                   | m²  | 66,26    | 66,48       | 4.404,74         | 96536          |
| 3.7              | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                      | m³  | 13,18    | 760,81      | 10.027,48        | 103672         |
| 3.8              | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                     | m²  | 39,41    | 43,61       | 1.718,67         | 98557          |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                |     |          |             | <b>41.573,74</b> |                |
| <b>4.0</b>       | <b>SUPRA-ESTRUTURA</b>                                                                                                                                         |     |          |             |                  |                |
| 4.1              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | Kg  | 1076,9   | 13,42       | 14.452,00        | 92759          |
| 4.2              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | Kg  | 1392     | 10,85       | 15.103,20        | 92762          |
| 4.3              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | Kg  | 492      | 9,17        | 4.511,64         | 92763          |
| 4.4              | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                   | m²  | 203,49   | 66,48       | 13.528,24        | 96536          |
| 4.5              | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                      | m³  | 37,85    | 760,81      | 28.796,66        | 103672         |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                |     |          |             | <b>76.391,73</b> |                |
| <b>5.0</b>       | <b>VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                 |     |          |             |                  |                |
| 5.1              | 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  | 898,66   | 57,76       | 51.906,60        | 103356         |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                |     |          |             | <b>51.906,60</b> |                |
| <b>6.0</b>       | <b>ESQUADRIAS/VIDROS</b>                                                                                                                                       |     |          |             |                  |                |
| 6.1              | JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE 8MM - INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                        | m²  | 76,81    | 459,54      | 35.297,27        | 102168         |
| 6.2              | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-POCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018              | und | 16,00    | 423,04      | 6.768,64         | 91012          |
| 6.3              | PORTA VENEZIANA 0,9X2,10                                                                                                                                       | und | 1,00     | 623,95      | 623,95           | 94807          |
| 6.4              | SOLEIRA EM GRANITO                                                                                                                                             | m   | 39,80    | 115,93      | 4.614,01         | 98689          |
| 6.5              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                            | m   | 51,20    | 60,58       | 3.101,70         | 93183          |
| 6.6              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                 | m   | 25,50    | 47,58       | 1.213,29         | 93182          |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                |     |          |             | <b>51.618,86</b> |                |

|                  |                                                                                                                                                                           |     |          |          |                   |           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-------------------|-----------|
| <b>7.0</b>       | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                          |     |          |          |                   |           |
| 7.1              | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA                                                                                                                                         | kg  | 2.406,95 | 11,76    | 28.305,73         | COTAÇÃO 3 |
| 7.2              | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                            | m²  | 441,77   | 95,00    | 41.968,15         | COTAÇÃO 1 |
| 7.3              | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                   | m   | 19,59    | 52,85    | 1.035,33          | 94231     |
| 7.4              | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                           | m   | 58,31    | 61,63    | 3.593,65          | 94227     |
| 7.5              | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.                                                                                | m²  | 351,07   | 70,96    | 24.911,93         | 96485     |
| 7.6              | PINGADEIRA                                                                                                                                                                | m   | 81,30    | 21,00    | 1.707,30          | COTAÇÃO   |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                           |     |          |          | <b>101.522,09</b> |           |
| <b>8.0</b>       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                       |     |          |          |                   |           |
| 8.1              | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM AREA SECA SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM                        | m²  | 351,07   | 50,70    | 17.799,25         | 87690     |
| 8.2              | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO)                                                         | m²  | 351,07   | 65,00    | 22.819,55         | COTAÇÃO   |
| 8.3              | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                         | m²  | 385,35   | 83,79    | 32.288,48         | 92397     |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                           |     |          |          | <b>72.907,28</b>  |           |
| <b>9.0</b>       | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                                                                                                                                              |     |          |          |                   |           |
| 9.1              | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).                                | un  | 1,00     | 1.305,45 | 1.305,45          | COTAÇÃO 2 |
| 9.2              | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                | un  | 1,00     | 105,44   | 105,44            | 96986     |
| 9.3              | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | un  | 3,00     | 89,42    | 268,26            | 101893    |
| 9.4              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | un  | 1,00     | 889,35   | 889,35            | 101881    |
| 9.5              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                      | und | 90,00    | 3,87     | 348,30            | 91926     |
| 9.6              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                             | m   | 417,70   | 5,98     | 2.497,85          | 91928     |
| 9.7              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                      | m   | 1.937,69 | 3,87     | 7.498,86          | 91926     |
| 9.8              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | m   | 121,60   | 8,97     | 1.090,75          | 101560    |
| 9.9              | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                               | un  | 24,00    | 28,15    | 675,60            | 91953     |
| 9.10             | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | un  | 1,00     | 42,91    | 42,91             | 91959     |
| 9.11             | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | un  | 54,00    | 33,18    | 1.791,72          | 91996     |
| 9.12             | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                           | un  | 11,00    | 42,61    | 468,71            | 91992     |
| 9.13             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                        | un  | 11,00    | 11,59    | 127,49            | 93653     |
| 9.14             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                        | un  | 7,00     | 12,19    | 85,33             | 93654     |
| 9.15             | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)                                                                           | un  | 4,00     | 171,74   | 686,96            | 39472     |
| 9.16             | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                                | un  | 3,00     | 132,20   | 396,60            | 39445     |
| 9.17             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                  | m   | 5,05     | 8,19     | 41,36             | 97667     |
| 9.18             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | m   | 34,80    | 20,98    | 730,10            | 91836     |
| 9.19             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | m   | 514,96   | 19,72    | 10.155,01         | 91835     |
| 9.20             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | m   | 10,30    | 18,20    | 187,46            | 91872     |
| 9.21             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | m   | 16,02    | 22,14    | 354,68            | 91873     |
| 9.22             | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                   | un  | 56,00    | 35,20    | 1.971,20          | 103782    |
| <b>SUB TOTAL</b> |                                                                                                                                                                           |     |          |          | <b>31.719,39</b>  |           |
| <b>10.0</b>      | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                             |     |          |          |                   |           |
| 10.1             | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30X30X30CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                | und | 13,00    | 159,34   | 2.071,42          | 41627     |
| 10.2             | CAIXA DE GORDURA D=300MM                                                                                                                                                  | und | 6,00     | 348,42   | 2.090,52          | 98110     |

|             |                                                                                                                                                                 |     |                  |          |                  |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|------------------|--------|
| 10.3        | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                          | und | 7,00             | 39,55    | 276,85           | 11712  |
| 10.4        | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                 | und | 2,00             | 19,19    | 38,38            | 89709  |
| 10.5        | SIFÃO DE COPO 1" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020                                                                                                | und | 9,00             | 19,77    | 177,93           | 86882  |
| 10.6        | SIFÃO DE COPO 1" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020                                                                                                    | und | 7,00             | 14,65    | 102,55           | 20262  |
| 10.7        | SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (1.1/4" X 2" )                                                                                                   | und | 2,00             | 14,65    | 29,30            | 20262  |
| 10.8        | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                 | und | 18,00            | 8,68     | 156,24           | 86879  |
| 10.9        | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                     | und | 9,00             | 9,18     | 82,62            | 39319  |
| 10.10       | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                | m   | 59,23            | 36,52    | 2.163,08         | 89714  |
| 10.11       | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                 | m   | 112,72           | 26,23    | 2.956,65         | 89712  |
| 10.12       | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                 | m   | 22,51            | 20,55    | 462,58           | 89711  |
| 10.13       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                      | 0   | 5,09             | 32,72    | 166,54           | 89713  |
| 10.14       | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | und | 1,00             | 2.556,88 | 2.556,88         | 98053  |
| 10.15       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DOMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 1,40 X 3,00, ÁREA DE INFILTRAÇÕES: 13,2M²                                 | und | 1,00             | 4.642,06 | 4.642,06         | 98078  |
|             |                                                                                                                                                                 |     | <b>SUB TOTAL</b> |          | <b>17.973,60</b> |        |
|             |                                                                                                                                                                 |     |                  |          |                  |        |
| <b>11.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>                                                                                                                                  |     |                  |          |                  |        |
| 11.1        | TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                             | m   | 91,12            | 17,86    | 1.627,40         | 89449  |
| 11.2        | TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                             | m   | 54,05            | 22,28    | 1.204,23         | 89356  |
| 11.3        | TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                             | m   | 21,87            | 19,33    | 422,75           | 89355  |
| 11.4        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.                                                                               | und | 1                | 11,94    | 11,94            | 103041 |
| 11.5        | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                         | und | 15               | 82,85    | 1.242,75         | 89987  |
| 11.6        | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                  | und | 2                | 78,73    | 157,46           | 89985  |
| 11.7        | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, BICA MOVEL, AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (BANHEIRA)                                                                     | und | 1                | 138,89   | 138,89           | 11772  |
| 11.8        | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                | und | 6                | 47,03    | 282,18           | 86886  |
| 11.9        | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | und | 9                | 9,69     | 87,21            | 86884  |
| 11.10       | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                              | und | 1                | 1.309,13 | 1.309,13         | 34640  |
|             |                                                                                                                                                                 |     | <b>SUB TOTAL</b> |          | <b>6.483,94</b>  |        |
|             |                                                                                                                                                                 |     |                  |          |                  |        |
| <b>12.0</b> | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                      |     |                  |          |                  |        |
| 12.1        | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                           | und | 7,00             | 203,15   | 1.422,05         | 86900  |
| 12.2        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | und | 9,00             | 143,46   | 1.291,14         | 86901  |
| 12.3        | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO                                                                                          | und | 6,00             | 483,56   | 2.901,36         | 86888  |
| 12.4        | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | und | 7,00             | 159,36   | 1.115,52         | 86915  |
| 12.5        | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | und | 9,00             | 83,03    | 747,27           | 86906  |
| 12.6        | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | und | 1,00             | 20,20    | 20,20            | 86916  |
| 12.7        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                             | und | 2,00             | 1.009,96 | 2.019,92         | 100859 |
|             |                                                                                                                                                                 |     | <b>SUB TOTAL</b> |          | <b>9.517,46</b>  |        |
|             |                                                                                                                                                                 |     |                  |          |                  |        |
| <b>13.0</b> | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                           |     |                  |          |                  |        |
| 13.1        | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                               | und | 7,00             | 264,51   | 1.851,57         | 97887  |
| 13.2        | TUBO PVC, SERIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                      | m   | 39,00            | 32,85    | 1.281,15         | 89578  |
|             |                                                                                                                                                                 |     | <b>SUB TOTAL</b> |          | <b>3.132,72</b>  |        |
|             |                                                                                                                                                                 |     |                  |          |                  |        |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        |                   |           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-------------------|-----------|
| <b>14.0</b>        | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>                                                                                                                                                                                                     |     |          |        |                   |           |
| 14.1               | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.                           | m²  | 1.797,32 | 4,71   | 8.465,38          | 87878     |
| 14.2               | REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA 2 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA                                                                                                                                                                 | m²  | 1.645,11 | 39,94  | 65.705,49         | 89173     |
| 14.3               | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m²  | 152,22   | 38,56  | 5.869,41          | 87531     |
| 14.4               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                   | m²  | 152,22   | 50,51  | 7.688,38          | 93393     |
| <b>SUB TOTAL</b>   |                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        | <b>87.728,66</b>  |           |
| <b>15.0</b>        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |          |        |                   |           |
| 15.1               | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                 | m²  | 1.645,11 | 30,74  | 50.570,53         | 96135     |
| 15.2               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                               | m²  | 1.645,11 | 13,40  | 22.044,41         | 88489     |
| 15.3               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA E LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                | m²  | 351,07   | 31,14  | 10.932,32         | 88496     |
| 15.4               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                  | m²  | 351,07   | 15,58  | 5.469,67          | 88488     |
| <b>SUB TOTAL</b>   |                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        | <b>89.016,93</b>  |           |
| <b>16.0</b>        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |          |        |                   |           |
| 16.1               | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                      | m²  | 441,77   | 1,69   | 746,59            | 99814     |
| 16.2               | DIVISORIA EM GRANITO                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 10,08    | 320,00 | 3.225,60          | COTAÇÃO 4 |
| 16.3               | BANCADA EM GRANITO                                                                                                                                                                                                                         | m²  | 23,49    | 320,00 | 7.516,48          | COTAÇÃO 4 |
| 16.4               | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                        | und | 2,00     | 304,21 | 608,42            | 100866    |
| <b>SUB TOTAL</b>   |                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        | <b>12.097,09</b>  |           |
| <b>TOTAL</b>       |                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        | <b>661.656,25</b> |           |
| <b>BDI 28,82%</b>  |                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        | <b>190.689,33</b> |           |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        | <b>852.345,58</b> |           |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM - TO

*aldo junior martins coelho*

ALDO JÚNIOR MARTINS COELHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 317202 - TO