

|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
|------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|-----------------------|-------------|
| OBJETO:                      |            | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| LOCAL:                       |            | AV. PRESIDENTE MÉDICE, MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS - MG                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| 1                            |            | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. PRESIDENTE MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| 1.1                          |            | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| DESCRIÇÃO:                   | 1.1.1      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS |               |  |  |  |                       |             |
| CÓDIGO:                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| LOGRADOURO                   |            | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | Unid.                 | OBSERVAÇÃO: |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 1,00                  |             |
| TOTAL                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 1,00                  |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| 1.2                          |            | DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| DESCRIÇÃO:                   | 1.2.1      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                              |               |  |  |  |                       |             |
| CÓDIGO:                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| LOGRADOURO                   |            | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | Área (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Espessura (m) |  |  |  | Volume total (m³)     | OBSERVAÇÃO: |
| CANTEIRO CENTRAL             |            | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                                                                                                                                                                                           | 1.754,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,04          |  |  |  | 70,20                 |             |
| TOTAL                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 70,20                 |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| DESCRIÇÃO:                   | 1.2.2      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE MEIO FIO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                       |             |
| CÓDIGO:                      | COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| LOGRADOURO                   |            | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | Comprimento (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Repetição     |  |  |  | Comprimento total (m) | OBSERVAÇÃO: |
| CANTEIRO CENTRAL             |            | ,7+,6+,3+1,3+,7+,6+1,2+1,6+1,5+,4+1,2+1+,9+1+1,1+,7+1+1+1,2+,9+,4+1,4+1,2+1,2+1,3+1,1+1,6+1,1+1,4+1,3+1,3+1,3+1+1,3+,9+1,1+,9+1,2+,9+1,2+,8+1+1+1+,7+,6+1,1+1,1+,9+1+,5+1+1+1,1+1+1,4+1,1+1+,8+1,3+,4+,9+,4+1+,9+,9+1+,9+1+,8+1,1+,8+1,4+,9+1,1+,9+,9+1,6+,9+1+1 | 82,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00          |  |  |  | 82,50                 |             |
| TOTAL                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 82,50                 |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| DESCRIÇÃO:                   | 1.2.3      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                       |             |
| CÓDIGO:                      | COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| LOGRADOURO                   |            | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | Área (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |  |  |  | Area total (m²)       | OBSERVAÇÃO: |
| RASGO PARA PASSAGEM ELÉTRICA |            | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                                                                                                                                                                                           | 48,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |  |  |  | 48,53                 |             |
| TOTAL                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 48,53                 |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| DESCRIÇÃO:                   | 1.2.4      |                                                                                                                                                                                                                                                                  | DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                                                                                                                  |               |  |  |  |                       |             |
| CÓDIGO:                      | COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |
| LOGRADOURO                   |            | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | Área (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Espessura (m) |  |  |  | Volume total (m³)     | OBSERVAÇÃO: |
| CANTEIRO CENTRAL             |            | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                                                                                                                                                                                           | 1,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,45          |  |  |  | 0,60                  |             |
| TOTAL                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 0,60                  |             |
|                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |                       |             |



|                                                                                              |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|---------------------|-----------------------------------------------------|
| OBJETO:                                                                                      |  | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG            |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| LOCAL:                                                                                       |  | AV. PRESIDENTE MÉDICE, MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS - MG                                    |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| 1SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. PRESIDENTE MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.2.5                                                                                       |  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                          |               |  |  |  |                     |                                                     |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                  |  | Área (m²)                                                                                                                                                                     | Espessura (m) |  |  |  | Volume total (m³)   | OBSERVAÇÃO:                                         |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                      |  | 3,55                                                                                                                                                                          | 0,30          |  |  |  | 1,07                | ESPESSURA RETIRADA DE COTAS DOS PONTOS TOPÓGRAFICOS |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                      |  | 11,16                                                                                                                                                                         | 0,30          |  |  |  | 3,35                |                                                     |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                      |  | 4,39                                                                                                                                                                          | 0,30          |  |  |  | 1,32                |                                                     |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                      |  | 12,70                                                                                                                                                                         | 0,30          |  |  |  | 3,81                |                                                     |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                      |  | 8,58                                                                                                                                                                          | 0,30          |  |  |  | 2,57                |                                                     |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                      |  | 10,20                                                                                                                                                                         | 0,30          |  |  |  | 3,06                |                                                     |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  | 15,17               |                                                     |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.2.6                                                                                       |  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 |               |  |  |  |                     |                                                     |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                  |  | Volume (m³)                                                                                                                                                                   |               |  |  |  | Volume total (m³)   | OBSERVAÇÃO:                                         |
| DEMOLIÇÃO DE PISO                                                                            |  |                                                                                             |  | 70,20                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 70,20               |                                                     |
| DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIOS                                                                       |  |                                                                                             |  | 3,71                                                                                                                                                                          |               |  |  |  | 3,71                |                                                     |
| DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA                                                                  |  |                                                                                             |  | 48,53                                                                                                                                                                         |               |  |  |  | 48,53               |                                                     |
| DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO                                                               |  |                                                                                             |  | 0,60                                                                                                                                                                          |               |  |  |  | 0,60                |                                                     |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  | 123,04              |                                                     |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.2.7                                                                                       |  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                              |               |  |  |  |                     |                                                     |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                             |  | (BOTA-FORA)                                                                                                                                                                   |               |  |  |  |                     |                                                     |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                  |  | Volume (m³)                                                                                                                                                                   | DMT (Km)      |  |  |  | Transporte (m³/Km ) | OBSERVAÇÃO:                                         |
| DEMOLIÇÃO DE PISO                                                                            |  |                                                                                             |  | 70,20                                                                                                                                                                         | 3,50          |  |  |  | 245,70              |                                                     |
| DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIOS                                                                       |  |                                                                                             |  | 3,71                                                                                                                                                                          | 3,50          |  |  |  | 12,99               |                                                     |
| DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA                                                                  |  |                                                                                             |  | 48,53                                                                                                                                                                         | 3,50          |  |  |  | 169,86              |                                                     |
| DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO                                                               |  |                                                                                             |  | 0,60                                                                                                                                                                          | 3,50          |  |  |  | 2,10                |                                                     |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  | 430,65              |                                                     |
| 1.3CALÇAMENTO DO CANTEIRO CENTRAL                                                            |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.1                                                                                       |  | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                |               |  |  |  |                     |                                                     |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                  |  | Área (m²)                                                                                                                                                                     |               |  |  |  | Area total (m²)     | OBSERVAÇÃO:                                         |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  | 335,03+235,67+103,58+87,29+140,49+97,41+126,37+191,2+146,4+193,89+235,90+167,93+212,24+89,9 |  | 2.363,30                                                                                                                                                                      |               |  |  |  | 2.363,30            |                                                     |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  | 2.363,30            |                                                     |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.2                                                                                       |  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                          |               |  |  |  |                     |                                                     |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  |                     |                                                     |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                  |  | Área (m²)                                                                                                                                                                     |               |  |  |  | Area total (m²)     | OBSERVAÇÃO:                                         |
| CANTEIRO CENTRAL                                                                             |  |                                                                                             |  | 2.363,30                                                                                                                                                                      |               |  |  |  | 2.363,30            |                                                     |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                             |  |                                                                                                                                                                               |               |  |  |  | 2.363,30            |                                                     |



|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|-----------|-------------------|-------------|
| OBJETO:                                                                                      |  | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG                                                  |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| LOCAL:                                                                                       |  | AV. PRESIDENTE MÉDICE, MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS - MG                                                                          |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| 1SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. PRESIDENTE MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.3                                                                                                                             |  | EXECUÇÃO DE CANTEIRO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 20X10, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                |               |  |  |           |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  | COMPOSIÇÃO                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                        |  | Perímetro (m)                                                                                                                                                                          | largura (m)   |  |  | Repetição | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| MEIO FIO CANTEIROS DAS ÁRVORES                                                               |  | 60X60                                                                                                                             |  | 2,40                                                                                                                                                                                   | 0,10          |  |  | 3,00      | 0,72              |             |
| MEIO FIO CANTEIROS DAS ÁRVORES                                                               |  | 100X100                                                                                                                           |  | 4,00                                                                                                                                                                                   | 0,10          |  |  | 103,00    | 41,20             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  | TOTAL     | 41,92             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.4                                                                                                                             |  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 |               |  |  |           |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                        |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                        |               |  |  |           | Compr. total (m)  | OBSERVAÇÃO: |
| EXTREMIDADES DOS CANTEIROS                                                                   |  | 1,42+2,30+2,50+2,20+2,20+3,20+3,20+3,20+3,70+3,70+3,80+3,80+3,70+3,70+3,30+3,60+3,90+4,10+3,60+3,82+3,43+3,52+3,27+3,72+3,90+3,03 |  | 91,31                                                                                                                                                                                  |               |  |  |           | 91,31             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  | TOTAL     | 91,31             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.5                                                                                                                             |  | EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                  |               |  |  |           |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                        |  | Área (m²)                                                                                                                                                                              | Espessura (m) |  |  |           | Volume total (m³) | OBSERVAÇÃO: |
| RASGO PARA PASSAGEM ELÉTRICA                                                                 |  |                                                                                                                                   |  | 48,53                                                                                                                                                                                  | 0,06          |  |  |           | 2,91              |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  | TOTAL     | 2,91              |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.6                                                                                                                             |  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)            |               |  |  |           |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                        |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                        | Altura (m)    |  |  |           | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| BANCOS CANTEIRO CENTRAL                                                                      |  | 3,50+10,70+4,20+12+8,10+9,60                                                                                                      |  | 48,10                                                                                                                                                                                  | 0,95          |  |  |           | 45,70             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  | TOTAL     | 45,70             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.7                                                                                                                             |  | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                      |               |  |  |           |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                        |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                        | Largura (m)   |  |  |           | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| BANCOS CANTEIRO CENTRAL                                                                      |  |                                                                                                                                   |  | 48,10                                                                                                                                                                                  | 0,56          |  |  |           | 26,94             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  | TOTAL     | 26,94             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.8                                                                                                                             |  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                  |               |  |  |           |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  |           |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                        |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                        | Largura (m)   |  |  |           | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| BANCOS CANTEIRO CENTRAL                                                                      |  |                                                                                                                                   |  | 48,10                                                                                                                                                                                  | 0,56          |  |  |           | 26,94             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                        |               |  |  | TOTAL     | 26,94             |             |

|                                                                                              |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--|--|-------------------|-------------|
| OBJETO:                                                                                      |  | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG                       |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| LOCAL:                                                                                       |  | AV. PRESIDENTE MÉDICE, MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS - MG                                               |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| 1SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. PRESIDENTE MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.9                                                                                                  |  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                                              |             |           |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                             |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                  | Largura (m) |           |  |  | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| BANCOS CANTEIRO CENTRAL                                                                      |  |                                                                                                        |  | 48,10                                                                                                                                                                            | 0,56        |           |  |  | 26,94             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  | TOTAL             | 26,94       |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.3.10                                                                                                 |  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                             |             |           |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                             |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                  | Largura (m) |           |  |  | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| BANCOS CANTEIRO CENTRAL                                                                      |  |                                                                                                        |  | 48,10                                                                                                                                                                            | 0,56        |           |  |  | 26,94             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  | TOTAL             | 26,94       |
| 1.4SINALIZAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA                                                         |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.4.1                                                                                                  |  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 |             |           |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                             |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                  | Repetição   |           |  |  | Compr. total (m)  | OBSERVAÇÃO: |
| PISTA DE CAMINHADA - MARCAÇÃO CONTINUA BRANCA                                                |  | 261,90+190,10+63,20+51,30+75,40+48,80+61,60+89,90+74,80+92,10+121+46,70+40,10+46,80+61,30+48,90+491,65 |  | 1.865,55                                                                                                                                                                         | 2,00        |           |  |  | 3.731,10          |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  | TOTAL             | 3.731,10    |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.4.2                                                                                                  |  | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                             |  | Quantidade (un)                                                                                                                                                                  |             |           |  |  | Quant. total (un) | OBSERVAÇÃO: |
| PISTA DE CAMINHADA                                                                           |  |                                                                                                        |  | 950,00                                                                                                                                                                           |             |           |  |  | 950,00            |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  | OTAL              | 950,00      |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.4.3                                                                                                  |  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021                                                                    |             |           |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                             |  | Comprimento (m)                                                                                                                                                                  | lagura (m)  | Repetição |  |  | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| PISTA DE CAMINHADA                                                                           |  |                                                                                                        |  | 2,00                                                                                                                                                                             | 0,50        | 15,00     |  |  | 15,00             |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  | TOTAL             | 15,00       |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.4.4                                                                                                  |  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                       |             |           |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                                             |  | Área (m²)                                                                                                                                                                        |             |           |  |  | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| PISTA DE CAMINHADA                                                                           |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                                 |  | 732,15                                                                                                                                                                           |             |           |  |  | 732,15            |             |
| QUEBRA MOLAS                                                                                 |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                                 |  | 17,21                                                                                                                                                                            |             |           |  |  | 17,21             |             |
| TRAVESSIA PARA CICLOVIA                                                                      |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                                 |  | 145,20                                                                                                                                                                           |             |           |  |  | 145,20            |             |
|                                                                                              |  |                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |             |           |  |  | TOTAL             | 894,56      |



|                                                                                              |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|-------------------|-------------|
| OBJETO:                                                                                      |  | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| LOCAL:                                                                                       |  | AV. PRESIDENTE MÉDICE, MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS - MG                         |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| 1SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. PRESIDENTE MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.4.5                                                                            |  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA, FORMA RETANGULAR, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA EM SOLO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL |               |  |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                       |  | Quantidade (un)                                                                                                                                                                    | Área (m²)     |  |  |  | Qunt. total (un)  | OBSERVAÇÃO: |
| PISTA DE CAMINHADA                                                                           |  |                                                                                  |  | 5,00                                                                                                                                                                               | 0,96          |  |  |  | 5,00              |             |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  | 5,00              |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.4.6                                                                            |  | EXECUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS EM CBUQ COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO (M³)                                                               |               |  |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                       |  | Área (m²)                                                                                                                                                                          | Espessura (m) |  |  |  | Volume total (m³) | OBSERVAÇÃO: |
| QUEBRA MOLAS                                                                                 |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                           |  | 17,21                                                                                                                                                                              | 0,20          |  |  |  | 3,44              |             |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  | 3,44              |             |
|                                                                                              |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  | 1.4.7                                                                            |  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                               |               |  |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                       |  | Área (m²)                                                                                                                                                                          |               |  |  |  | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| CANTEIRO 1                                                                                   |  | 628,56                                                                           |  | 628,56                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 628,56            |             |
| CANTEIRO 2                                                                                   |  | 455,99                                                                           |  | 455,99                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 455,99            |             |
| CANTEIRO 3                                                                                   |  | 151,67                                                                           |  | 151,67                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 151,67            |             |
| CANTEIRO 4                                                                                   |  | 123,06                                                                           |  | 123,06                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 123,06            |             |
| CANTEIRO 5                                                                                   |  | 180,87                                                                           |  | 180,87                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 180,87            |             |
| CANTEIRO 6                                                                                   |  | 117,14                                                                           |  | 117,14                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 117,14            |             |
| CANTEIRO 7                                                                                   |  | 147,98                                                                           |  | 147,98                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 147,98            |             |
| CANTEIRO 8                                                                                   |  | 215,77                                                                           |  | 215,77                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 215,77            |             |
| CANTEIRO 9                                                                                   |  | 179,46                                                                           |  | 179,46                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 179,46            |             |
| CANTEIRO 10                                                                                  |  | 221,05                                                                           |  | 221,05                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 221,05            |             |
| CANTEIRO 11                                                                                  |  | 290,32                                                                           |  | 290,32                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 290,32            |             |
| CANTEIRO 12                                                                                  |  | 208,42                                                                           |  | 208,42                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 208,42            |             |
| CANTEIRO 13                                                                                  |  | 259,38                                                                           |  | 259,38                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 259,38            |             |
| CANTEIRO 14                                                                                  |  | 116,89                                                                           |  | 116,89                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 116,89            |             |
| CANTEIRO EXISTENTE (REPINTURA)                                                               |  | 1174,95                                                                          |  | 1174,95                                                                                                                                                                            |               |  |  |  | 1.174,95          |             |
| TRAVESSIAS                                                                                   |  | 408,54                                                                           |  | 408,54                                                                                                                                                                             |               |  |  |  | 408,54            |             |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  | 4.880,05          |             |
| 1.5CONSTRUÇÃO DA ÁREA DESTINADA AOS EQUIPAMENTOS DE GINASTICA                                |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
|                                                                                              |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| DESCRIÇÃO:                                                                                   |  |                                                                                  |  | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                     |               |  |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                                                                                      |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO                                                                                   |  | OBSERVAÇÃO                                                                       |  | Área (m²)                                                                                                                                                                          |               |  |  |  | Area total (m²)   | OBSERVAÇÃO: |
| PISO CONCRETO                                                                                |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                           |  | 15,00                                                                                                                                                                              |               |  |  |  | 15,00             |             |
| TOTAL                                                                                        |  |                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                    |               |  |  |  | 15,00             |             |

|         |                                                                                  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| OBJETO: | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG |  |
| LOCAL:  | AV. PRESIDENTE MÉDICE, MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS - MG                         |  |

|   |                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | SEGUNDA PARTE DA URBANIZAÇÃO DOS CANTEIROS DA AV. PRESIDENTE MÉDICE EM LAGOA DOS PATOS - MG |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |  |                                                                                                                                                |           |               |  |  |                   |             |
|---------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--|--|-------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO:    |  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 |           |               |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:       |  |                                                                                                                                                |           |               |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO    |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                     | Área (m²) | Espessura (m) |  |  | Volume total (m³) | OBSERVAÇÃO: |
| PISO CONCRETO |  | ÁREA RETIRADA DO SOFTWARE AUTOCAD 2024                                                                                                         | 15,00     | 0,06          |  |  | 0,90              |             |
| TOTAL         |  |                                                                                                                                                |           |               |  |  | 0,90              |             |

|                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |  |  |  |                   |             |
|------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|-------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO:             |  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR E BARRAS METÁLICAS PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) |                 |  |  |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |  |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO             |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantidade (un) |  |  |  |  | Quant. total (un) | OBSERVAÇÃO: |
| APARELHOS DE GINASTICA |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00            |  |  |  |  | 1,00              |             |
| TOTAL                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |  |  |  | 1,00              |             |

|                        |  |                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |  |                   |             |
|------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|-------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO:             |  | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 |                 |  |  |  |  |                   |             |
| CÓDIGO:                |  |                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |  |                   |             |
| LOGRADOURO             |  | OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                       | Quantidade (un) |  |  |  |  | Quant. total (un) | OBSERVAÇÃO: |
| APARELHOS DE GINASTICA |  |                                                                                                                                                                                                                  | 1,00            |  |  |  |  | 1,00              |             |
| TOTAL                  |  |                                                                                                                                                                                                                  |                 |  |  |  |  | 1,00              |             |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 1.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |
|-----|-----------------------|

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 1.7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS |
|-----|------------------------------|

|                   |  |            |                              |      |        |       |              |                   |             |
|-------------------|--|------------|------------------------------|------|--------|-------|--------------|-------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO:        |  |            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS |      |        |       |              |                   |             |
| CÓDIGO:           |  |            |                              |      |        |       |              |                   |             |
| LOGRADOURO        |  | OBSERVAÇÃO | HORAS                        | DIAS | SEMANA | MESES | Horas totais | Quant. total (un) | OBSERVAÇÃO: |
| ENCARREGADO GERAL |  |            | 5,00                         | 5,00 | 4,00   | 4,00  | 400,00       | 1,00              |             |
| TOTAL             |  |            |                              |      |        |       |              | 1,00              |             |

MAX HENRIQUE VELOSO SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 248.998/D - MG

HÉRCULES VANDY DURÃES DA FONSECA  
PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS - MG