

| MEMÓRIA DE CÁLCULO   |        |  |         |   |                            |
|--|--------|--|---------|---|----------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA                         |        |  |         |   | FOLHA Nº: 01/01            |
| OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO PARA CBUQ                    |        |  |         |   | PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES |
| LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG |        |  |         | REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI MG FEV/2026 DESONERADO |                            |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES                                   |        |  |         |   |                            |
| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | CÁLCULO   | QUANTIDADE                 |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                               |        |  |         |   |                            |
| 1.1  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2      | 4,50  | 4,50                       |
| <b>2 BASE</b>  |        |  |         |   |                            |
| 2.1  | 101126 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020   | M3      | 4332,86*0,1+4332,86*0,15*0,55+240,67*0,4                | 887,01                     |
| 2.2  | 93589  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026   | M3XKM   | 887,01*8  | 7096,08                    |
| 2.3  | 105597 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024   | M2      | 4573,53   | 4573,53                    |
| 2.4  | 105560 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3      | 4332,86*0,1+240,67*0,4                                  | 529,55                     |
| 2.5  | 95877  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026   | M3XKM   | 649,93*30*0,82  | 15988,28                   |
| 2.6  | 95427  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026  | M3XKM   | 649,93*40*0,82  | 21317,70                   |
| 2.7  | 105588 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024              | M3      | 4332,86*0,15  | 649,93                     |
| <b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>  |        |  |         |   |                            |
| 3.1  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026   | TXKM    | (4332,86+4147,16)*30*0,0015                             | 381,60                     |
| 3.2  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026   | TXKM    | (4332,86+4147,16)*40*0,0015                             | 508,80                     |
| 3.3  | 102470 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024   | M2      | 4332,86   | 4332,86                    |
| 3.4  | 104375 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024   | M2      | 4147,16   | 4147,16                    |
| 3.5  | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026   | M3XKM   | 165,89*30   | 4976,70                    |
| 3.6  | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026  | M3XKM   | 165,89*40   | 6635,60                    |
| 3.7  | 95995  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025  | M3      | 4147,16*0,04  | 165,89                     |
| <b>4 URBANIZAÇÃO</b>   |        |  |         |   |                            |
| 4.1  | 94275  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                    | M       | 865,96  | 865,96                     |
| 4.2  | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024   | M       | 571,16  | 571,16                     |
| 4.3  | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | M2      | 168,47  | 168,47                     |
| 4.4  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3      | 237,14*0,3*0,2  | 14,23                      |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO   |        |   |                      |   |                            |
|--|--------|---|----------------------|---|----------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PINGO D'ÁGUA                         |        |   |                      |   | FOLHA Nº: 01/01            |
| OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO PARA CBUQ                    |        |   |                      |   | PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES |
| LOCAL: AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, CENTRO, PINGO D'ÁGUA-MG |        |   |                      | REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI MG FEV/2026 DESONERADO |                            |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES                                   |        |   |                      |   |                            |
| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE              | CÁLCULO   | QUANTIDADE                 |
| 4.5  | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023  | M3                   | 237,14*0,3*0,2  | 14,23                      |
| 4.6  | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         | M                    | 237,14  | 237,14                     |
| 4.7  | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                | UN                   | 11,00   | 11,00                      |
| 4.8  | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | M                    | 237,14*2  | 474,28                     |
| 4.9  | 105955 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025                                       | UN                   | 11,00   | 11,00                      |
| 4.10   | 101637 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN                   | 11*4  | 44,00                      |
| 4.11   | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS   | UN                   | 11*4  | 44,00                      |
| <b>5</b>   |        | <b>ADM LOCAL</b>  |                      |   | -                          |
| 5.1  | C001   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | UND                  | 1,00  | 1,00                       |
| _____  |        |   | _____                |   |                            |
| ENGENHEIRO RESPONSÁVEL                                       |        |   | PREFEITURA MUNICIPAL |   |                            |