



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM-MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO MORRO DO CLAUDIONOR

FOLHA N º: 01/01.

LOCAL: CÓRREGO DOS LOPES - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000

DATA: 30/07/2025

| ITEM                             | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | FÓRMULA DO CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1,1                              | SINAPI-103689  | 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 AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | M²      | 1,00       | placa de obra de acordo com as exigências do CREA-MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2.0 REDE PLUVIAL</b>          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.1                              | SINAPI-90106   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                                             | M3      | 18,55      | $[(\text{Comprimento da tubulação} \times (\varnothing \text{ externo do tubo} + 0,30))] \times \text{Altura da escavação} = (15,46 \times (0,50 + 0,30))1,5 = 18,55 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                     |
| 2.2                              | SINAPI-101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                                               | M2      | 9,27       | $\text{Largura de escavação} \times \text{Comprimento de tubulação} + \text{Área da vala existente} = (0,6 \times 15,46) = 8,4 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                           |
| 2.3                              | SINAPI-94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                                                               | M3      | 0,54       | $(\varnothing \text{ int. do tubo} \times \text{Comprimento da tubulação} \times \text{Altura do lastro}) = [(0,5 \times 15,46 \times 0,07) = 0,54 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                       |
| 2.4                              | SINAPI-92210   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                                               | M       | 15,46      | Comprimento dos trechos especificados no Projeto de drenagem = 15,46 m                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.5                              | SINAPI-93378   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                                                | M3      | 15,51      | $\text{Volume de escavação} - \text{Volume da Tubulação} + \text{Reaterro de Vala Existente} = 18,55 \text{ m}^3 - [(\pi \times 0,5^2/4 \times 15,46)] = 21,05 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                           |
| 2.6                              | COMPOSIÇÃO 002 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                                                                                                                                                               | UNID    | 4,00       | Conforme projeto em AutoCad = 4 UNID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.7                              | SINAPI-102738  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISA DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                                                                                              | UNID    | 2,00       | Conforme projeto em AutoCad = 4 UNID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2.0 CALÇAMENTO DE VIA</b>     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.1                              | ED-51124       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO                                                                                                                                                                    | M2      | 1.169,89   | Somatória total de acordo com o projeto = 1.169,89 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.2                              | SINAPI-94273   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                                                                   | M       | 330,54     | Somatória dos meios-fios (bordas) = 389,88 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.3                              | SINAPI-92394   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                                                                                                               | M²      | 1.019,99   | Conforme projeto em AutoCad = 1.115,47 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.4                              | SINAPI-94287   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                                                                                                          | M       | 345,00     | Somatória total de acordo com o projeto = 384,14 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.5                              | SINAPI-95429   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_07/2020                                                                                                                                                                                                         | TXKM    |            | $\text{Peso do bloquete} = (\text{Área do calçamento} \times \text{espessura do bloquete} \times \text{massa específica}) / 1000 \times \text{km}; \text{Peso do meio-fio} = \{[(B+b)/2 \times h \times H] \times \text{massa específica}\} / 1000 \times \text{km}; [(1.115,47 \times 0,08 \times 2400) / 1000] \times 13,9 = 2.976,96 \text{ TXKM}$ |
| 3.6                              | COMPOSIÇÃO-001 | VIGA EM CONCRETO ARMADO (1,0M)                                                                                                                                                                                                                                                                          | M       | 42,28      | Somatório das vigas de travamento = 42,28 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Sebastião Barbosa Pinto Filho  
CREA/MG N°: MG 249.547/D

Prefeito Municipal de Inhapim-MG  
Sandro Adriano Oliveira Silva