PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.
Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315-1234

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM-MG

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - CORREGO DOS MARINHOS E VILA DOS MARINHOS

LOCAL: CÓRREGO DOS MARINHOS E VILA DOS MARINHOS - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000 **DATA:** 21/10/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	SICOR-ED-28427	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	UND	1,00	1 UND
2.0		**CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - CORREGO DOS MARINHOS - TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO**			
2.1	SINAPI-95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	609,73	Peso do bloquete = (Área do calçamento x espessura do bloquete x massa específica) 1000 x km x 2; Peso do meio-fio = {[(B+b)/2xhxH] x massa específica}/1000 x km; [(476,26x0,08x2400)/1000] x 5,4 + {[(0,15+0,13)/2)x0,30x213]x2400}/1000 x 5,4 = 609,73TXKM
2.2	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	213,00	Somatória total de acordo com o projeto = 213m
2.3	SINAPI-92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	476,26	Somatória total de acordo com o projeto = 476,26m
2.4	SINAPI-94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	207,85	Somatória total de acordo com o projeto = 207,85m
2.5	COMPOSIÇÃO 002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 10CM BASE X 10 CM	M	3,90	Somatória total de acordo com o projeto = 3,90m
2.6	COMPOSIÇÃO 001	VIGA EM CONCRETO ARMADO	M	14,51	Somatória total de acordo com o projeto = 14,51m
3.0		**CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - VILA DOS MARINHOS - TRECHO 02 - REDE PLUVIAL**			
3.1	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	9,84	[(Comprimento da tubulação x Largura de escavação x Altura da escavação = 41,00m x 0,60m x 0,40m = 9,84m³
3.2	SINAPI-101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,60	Largura de escavação x Comprimento de tubulação = (0,6 x 41) = 24,60m²
3.3	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	1,23	(Ø int. do tubo x Comprimento da tubulação x Altura do lastro) = (0,60 x 41 x 0,05)] = 1,23 m³
3.4	SINAPI-102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	41,00	Comprimeto dos trechos especificados no Projeto de drenagem = 41,00m

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.
Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315-1234

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM-MG

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - CORREGO DOS MARINHOS E VILA DOS MARINHOS

LOCAL: CÓRREGO DOS MARINHOS E VILA DOS MARINHOS - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000 **DATA:** 21/10/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.5	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	5,20	Volume de escavação - Volume do concreto de lastro - Volume da Tubulação = 9,84 m³ - (0,60 x 0,05 x 41) - (π x 0,23²/2 x 41) = 5,20m³
3.8	SICRO-2003177	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	Conforme projeto em AutoCad = 1 und
4.0		**CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - VILA DOS MARINHOS - TRECHO 02 - PAVIMENTAÇÃO**			
4.1	SINAPI-95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	686,24	Peso do bloquete = (Área do calçamento x espessura do bloquete x massa específica) 1000 x km; Peso do meio-fio = {[(B+b)/2xhxH] x massa específica}/1000 x km; [(542,71x0,08x2400)/1000] x 5,4 + {[(0,15+0,13)/2)x0,30x227]x2400}/1000 x 5,4 = 686,24TXKM
4.2	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	227,00	Somatória dos meios-fios = 227,00m
4.3	SINAPI-92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	542,71	Conforme projeto em AutoCad = 542,71m²
4.4	SINAPI-94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	120,96	Somatória total de acordo com o projeto = 120,96m
	COMPOSIÇÃO 002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 10CM BASE X 10 CM	M	107,03	Somatória total de acordo com o projeto = 107,03
4.6	COMPOSIÇÃO 001	VIGA EM CONCRETO ARMADO	M	41,46	Somatória total de acordo com o projeto = 41,46m

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.
Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315-1234

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM-MG

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - CORREGO DOS MARINHOS E VILA DOS MARINHOS

LOCAL: CÓRREGO DOS MARINHOS E VILA DOS MARINHOS - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000 | **DATA:** 21/10/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO

WILLIAM GOMES MARTINS MAIA:09214493642

Assinado de forma digital por WILLIAM GOMES MARTINS MAIA:09214493642
Dados: 2026.10.21 09:57:47 -03'00'

William Gomes Martins Maia
CREA: 368.600-MG

Prefeito Municipal de Inhapim-MG
Sandro Adriano Oliveira Silva