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: PAVIMENTAÇÃO DA RUA EUGÊNIA CORREIA DA CRUZ

LOCAL: SÃO JOSÉ DO PEIXE - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000 **DATA: 23/08/2026**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.1		**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		**DRENAGEM**			
2.1	SINAPI-90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	134,10	[(Comprimento da tubulação x (Ø externo do tubo + 0,30)] x Altura da escavação = {[(27 x (0,50 + 0,30)1,25] + [(49x (0,70 + 0,30)1,5] + [(12x (1,10 + 0,30)2,00]} = 134,10m³
2.2	SINAPI-101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	88,60	Largura de escavação x Comprimento de tubulação + Área da vala existente = (0,8 x 27) + (1,00 x 49) + (1,5 x 12) = 88,60 m²
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	4,27	(Ø int. do tubo x Comprimento da tubulação x Altura do lastro) = [(0,5 x 9 x 0,07) + (0,7 x 53 x 0,07)] = 2,91 m³
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	27,00	Comprimeto dos trechos especificados no Projeto de drenagem = 27,00m
2.5	SINAPI-92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	49,00	Comprimeto dos trechos especificados no Projeto de drenagem = 49,00m
2.6	SINAPI-92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	Comprimeto dos trechos especificados no Projeto de drenagem = 12,00m
2.7	SINAPI-104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	98,54	Volume de escavação - Volume da Tubulação = 134,10 m³ - [(π x 0,5²/4 x 27) + (π x 0,7²/4 x 49) + (π x 1,10²/4 x 12)] = 98,54m³
2.8	SINAPI-99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID	2,00	Conforme projeto em AutoCad = 2,00 und

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: PAVIMENTAÇÃO DA RUA EUGÊNIA CORREIA DA CRUZ

LOCAL: SÃO JOSÉ DO PEIXE - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000 **DATA: 23/08/2026**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
2.9	SINAPI-99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	Comprimento da chaminé x quantidade de Pvs = 0,5 x 2 = 1,0 m
2.10	SINAPI-98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UNID	2,00	Conforme projeto em AutoCad = 2,00 und
2.11	COMPOSIÇÃO 003	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	Conforme projeto em AutoCad = 4,00 und
2.12	COMPOSIÇÃO 002	BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 2 M ATÉ 5 M, ADAPTÁVEIS A BDTC 100 DUPLA	UN	2,00	Conforme projeto em AutoCad = 2,00 und
2.13	SICRO-2003127	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAI	UNID	1,00	Conforme projeto em AutoCad = 1,00 und
2.14	SICOR-ED-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	20,00	Conforme projeto em AutoCad = 20 m³
3.0		**PAVIMENTAÇÃO**			
3.1	SINAPI-95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20616,00	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; [(1780x0,08x2400)/1000]x50 + {[(0,15+0,13)/2x0,30x700]x2400}/1000x50 = 20616,00 TXKM
3.2	SICOR-ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	24,00	Conforme projeto em AutoCad = 24 m²
3.3	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	700,00	Somatória dos meios-fios = 700,00m
3.4	SINAPI-92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1780,00	Conforme projeto em AutoCad = 1780,00m²

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: PAVIMENTAÇÃO DA RUA EUGÊNIA CORREIA DA CRUZ

LOCAL: SÃO JOSÉ DO PEIXE - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000 | **DATA: 23/08/2026**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.5	SINAPI-94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	351,00	Somatória total de acordo com o projeto = 351,00m
3.6	COMPOSIÇÃO 001	VIGA EM CONCRETO ARMADO	M	81,50	Somatória total de acordo com o projeto = 81,50m

CAIO HENRIQUE DA SILVA CARVALHO:11539511693

Assinado de forma digital por CAIO HENRIQUE DA SILVA CARVALHO:11539511693
Dados: 2026.08.23 21:58:51 -03'00'

Caio Henrique da Silva Carvalho
CREA/MG Nº: MG 240.713/D

SANDRO ADRIANO OLIVEIRA SILVA:04595342624

Assinado de forma digital por SANDRO ADRIANO OLIVEIRA SILVA:04595342624
Dados: 2026.08.24 13:45:26 -03'00'

Prefeito Municipal de Inhapim-MG
Sandro Adriano Oliveira Silva