



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS DAS AREIAS - TRECHO 02

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
09032026-097866

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUINA

Nº OPERAÇÃO
09032026-097866

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS DAS AREIAS - TRECHO 02				
1.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DAS AREIAS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de obra = 3,0 x 1,50
1.2.	EXECUÇÃO DE BASE		-	
1.2.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	3.243,00	6,90 X 470 = 3.243m²
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	282,00	6 x 470 x 0,10 = 282 m³
1.2.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.427,21	282 m³ = 626,04 t x 50,2 km = 31.427,21 tkm
1.3.	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.820,00	Área = 6,0 x 470
1.3.2.	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). AF_01/2024	M	49,80	Largura do total 6,90 x 2 + 6 x 6 (travamento a cada 60 metros)
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	940,00	extensão das guias = 470 metros x 2 lados
1.4.2.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	210,00	70 m x 1,50m x (5 x 0,40m) = 210m³
1.4.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	14,00	70m x 0,10m x (5 x 0,40m) = 14 m³
1.4.4.	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_03/2024	M	70,00	(8,00m + 6,00m) x 5 redes = 70
1.4.5.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	188,46	70m x 1,40m x (5 x 0,40m) - (60,00m x 3,14 x 0,20²) = 274,70m³
1.4.6.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	21,54	210,00 - 188,46 = 21,54 m³
1.4.7.	Boca de Lobo Simples combinada com grelha, quadro e cantoneira pré-moldados de concreto - BLS-01 - areia e brita comerciais (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	UN	10,00	Conforme Projeto: 10 unidades
1.4.8.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	5,00	Conforme Projeto: 5 unidades
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	188,00	470 metros x 0,10 cm x 4 faixas = 188 m²
1.5.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	3,52	3,52 m² conforme projeto
1.5.3.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32" KG/M (NBR 5580)	M	17,60	2,20 x 8 placas = 17,60
1.5.4.	Reaterro e compactação em vala de drenagem com geocomposto	M3	1,00	0,50 x 0,50 x 0,50 = 0,125 x 8 placas = 1 m³
1.5.5.	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,00	0,50 x 0,50 x 0,50 = 0,125 x 8 placas = 1 m³
1.5.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00	0,50 x 0,50 x 0,50 = 0,125 x 8 placas = 1 m³
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	3 meses, duração cronograma

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINARES	EXECUÇÃO DE BASE	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DRENAGEM	SINALIZAÇÃO						
Agropador de Eventos	2	2	3	4	5	6					
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	2.075,85	145.924,44	323.361,84	123.113,10	12.030,58						
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50										
EXECUÇÃO DE BASE		3.243,00									
EXECUÇÃO DE BASE		282,00									
EXECUÇÃO DE BASE		31.427,21									
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO			2.820,00								
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO			49,80								
DRENAGEM PLUVIAL				940,00							
DRENAGEM PLUVIAL				210,00							
DRENAGEM PLUVIAL				14,00							
DRENAGEM PLUVIAL				70,00							
DRENAGEM PLUVIAL				188,46							
DRENAGEM PLUVIAL				21,54							
DRENAGEM PLUVIAL				10,00							
DRENAGEM PLUVIAL				5,00							
SINALIZAÇÃO					188,00						
SINALIZAÇÃO					3,52						
SINALIZAÇÃO					17,60						
SINALIZAÇÃO					1,00						
SINALIZAÇÃO					1,00						
SINALIZAÇÃO					1,00						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	1,00	1,00							

IPIUINA/MG
Local

segunda-feira, 27 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: CIBELES A. DE FREITAS CARVALHO
CREA/CAU: CREA SP 5070445752/D MG
ART/RRT: MG20265074286

Responsável Técnico
Nome: CIBELES A. DE FREITAS CARVALHO
CREA/CAU: CREA SP 5070445752/D MG
ART/RRT: MG20265074286

Documento assinado digitalmente



CIBELES APARECIDA DE FREITAS CARVALHO
Data: 27/07/2026 09:24:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELDER CASSIO DE
SOUZA
OLIVA:53717783653

Assinado de forma digital
por ELDER CASSIO DE
SOUZA OLIVA:53717783653
Dados: 2026.07.27 15:16:33
-03'00'