



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INFRAESTRUTURA GARGATA V

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE OURO FINO

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 55

← FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	INFRAESTRUTURA GARGATA V				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,60	Medidas da placa de obra: 2,00 x 2,80 = 5,60 m²
Serviço	1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	03 dias x 8 horas
Serviço	1.1.3.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	15 dias x 8 horas
Nível 2	1.2.	ÁGUA PLUVIAL		-	
Serviço	1.2.1.	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_03/2024	M	240,00	METRAGEM OBTIDA VIA AUTOCAD
Serviço	1.2.2.	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	74,35	METRAGEM OBTIDA VIA AUTOCAD
Serviço	1.2.3.	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5,00	Qtd. de Poço de Visita
Serviço	1.2.4.	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	12,00	Qtd. de Boca de Lobo
Serviço	1.2.5.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	354,92	240,00m x 1,5m x 0,80m 74,35m x 1,5m x 0,60m
Serviço	1.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	246,45	240,00m x 1,5m x 0,80m + 74,35m x 1,5m x 0,60m - 240,00m x (π x ((0,600m + 0,110m)/2)²) - 74,35m x (π x ((0,400m + 0,080m)²/2))
Nível 2	1.3.	ESGOTO		-	
Serviço	1.3.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	327,50	(246,00m + 299,83m) x 1,2m x 0,50m
Serviço	1.3.2.	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	246,00	Metragem obtida através do Autocad
Serviço	1.3.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	246,00	Metragem obtida através do Autocad
Serviço	1.3.4.	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	299,83	Metragem obtida através do Autocad
Serviço	1.3.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	299,83	Metragem obtida através do Autocad
Serviço	1.3.6.	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50,00	Qtd. de lotes
Serviço	1.3.7.	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5,00	Qtd. de poços de visita

F	Serviço	1.3.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	325,51	$(246,00m + 299,83m) \times 1,2m \times 0,50m - 246,00m \times \pi \times (0,15m / 2)^2 - 299,83m \times \pi \times (0,10m / 2)^2$
F	Nível 2	1.4.	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		-	
F	Serviço	1.4.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	108,32	451,35M x 0,60m x 0,40m
F	Serviço	1.4.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	451,35	
F	Serviço	1.4.3.	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	
F	Serviço	1.4.4.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	
F	Serviço	1.4.5.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	
F	Serviço	1.4.6.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	
F	Nível 2	1.5.	BASE E PAVIMENTO		-	
F	Serviço	1.5.1.	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	539,22	2.696,71m x 0,20m
F	Serviço	1.5.2.	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	841,81	Extensão obtida através do Software Autocad
F	Serviço	1.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	55,65	área retirada do autocad x 0,03m (1.854,90m² x 0,03m)
F	Serviço	1.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	55,65	área retirada do autocad x 0,03m (1.824,55m² x 0,03m)
F	Nível 2	1.6.	PINTURA		-	
F	Serviço	1.6.1.	Imprimação com asfalto diluído	m²	1.854,90	área retirada do autocad
F	Serviço	1.6.2.	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	1.854,90	área retirada do autocad
F	Nível 2	1.7.	TRANSPORTE		-	
F	Serviço	1.7.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.278,50	2,40t x (55,65m³ + 55,65m³) x 30km + 539,22m³ x 1,5t x 30km
F	Serviço	1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38.734,20	2,40t x (55,65m³ + 55,65m³) x 36km + 539,22m³ x 1,5t x 36km

OURIO FINO/MG

Local

quinta-feira, 15 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: THIAGO ZUCCON E SILVA

CREA/CAU: 89993/D

ART/RRT:

º Sigilo
#LICO

1
Grau de Sigilo
#PUBLICO

	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
	0	MUNICÍPIO DE OURO FINO

Responsável Técnico
Nome: THIAGO ZUCCON E SILVA
CREA/CAU: 89993/D
ART/RRT: