



MEMORIAL DESCRITIVO
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 11104494-65	Nº TransfereGOV 984527-2025	PROponente / Tomador PREFEITURA DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE VIA URBANA			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 01-26 (DES.)	Descrição do Lote PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADA DE TRECHO DA RUA SAMUEL	Município / UF ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	BDI 1 24,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O custo unitário (coluna U) na Linha 22 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Descrição	
Fonte						
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADA DE TRECHO DA RUA SAMUEL FARIA					409.226,61	
1.		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CALÇADA DE TRECHO DA RUA SAMUEL FARIA		-	52.375,29	
1.1.		INSTALAÇÕES INICIAIS		-	3.742,54	
1.1.1.	SINAPI	103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES 3,60X1,80 CONFORME MANUAL DE PLACAS DE OBRA DA CAIXA QUE SERÁ DISPONIBILIZADO AO EXECUTOR PELO MUNICÍPIO;	RA
1.1.2.	SINAPI-I	13244 CONE PARA SINALIZAÇÃO	UN	6,00	CONSIDERANDO QUE A VIA É DE DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO E INTERLIGA DUAS OUTRAS VIAS, OS CONES DEVERÃO SER COLOCADOS NAS INTERSEÇÕES DOS CRUZAMENTOS ENTRE A AVENIDA ANTONIO PAULINO E A RUA JOÃO GABRIEL PEREIRA COM A RUA DE INTERVENÇÃO.	RA
1.2.		CANTEIRO DE OBRA				
1.2.1.	SINAPI-I	10776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	CONTÊINER METÁLICO OU EQUIVALENTE, PARA DEPÓSITO DE PEQUENAS FERRAMENTAS, MATERIAIS E ESCRITÓRIO DE OBRAS.	RA
1.2.2.	SEINFRA ED-31952	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	U	3,00	CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DO CONTÊINER, SENDO COMPUTADA UMA MOBILIZAÇÃO E UMA DESMOBILIZAÇÃO AO FINAL DA OBRA;	RA
Cotação						
1.3.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	42.183,60	
1.3.1.	Composição	ADM LOCAL	MES	3,00	CONSISTE NA PRESENÇA TÉCNICA DE ENGENHEIRO E ENCARREGADO GERAL DE OBRAS, SENDO A COMPOSIÇÃO FORMADA POR 0,25 MÊS PARA O ENGENHEIRO, EQUIVALENTE A UMA VISITA POR SEMANA À OBRA E 0,50 PARA O ENCARREGADO, QUE CONSISTEM EM DUAS VISITAS POR SEMANA À OBRA;	RA
1.4.		LOCAÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA		-	473,84	
1.4.1.	SINAPI	90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	SERÁ REALIZADO O ESTAKEAMENTO COM TOPOGRAFO DE 50 EM 50 METROS, CONSIDRANDO O EIXO DA VIA, ALÉM DA DEMARCAÇÃO DOS BUEIROS E PONTOS DE DRENAGEM.	
2.		REDES DE INFRAESTRUTURA DA VIA		-	92.946,73	
2.1.		ESCAVAÇÕES PARA INSTALAÇÕES DE REDES DE INFRAESTRUTURA		-	5.384,98	
2.1.1.	SINAPI	90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	228,00	CONSISTE NA ESCAVAÇÃO DAS VALAS PARA A INSTALAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM, A ESCAVAÇÃO SERÁ REALIZADA COM AS DIMENSÕES DE 0,80 M DE LARGURA, POR PROFUNDIDADE DE 1,20 METROS.	RA
2.1.2.	SINAPI	106672 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	190,00	ACERTO DO SOLO NO FUNDO DAS VALAS ESCAVADAS PARA A INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE CONCRETO;	RA
2.2.		DRENAGEM PROFUNDA		-	87.561,75	



MEMORIAL DESCRITIVO

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

2.2.1.	SINAPI	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	237,00	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 50MM INSTALADO, COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 3% NAS VALAS, OS TUBOS DEVERÃO SER REJUNTADOS COM CONCRETO, DEVERÃO SEGUIR OS REQUISITOS DA ABNT NBR 8890 QUE DETERMINA OS REQUISITOS DE QUALIDADE E RESISTÊNCIA. O MANILHAMENTO, SERÁ PARTE ENTERRADO E PARTE SOBRE SOLO, APÓS O TRECHO DA RUA, SAINDO PARA O DESAGUE, AS MANILHAS ATINGIRÃO NÍVEL DE SOLO.	RA
2.2.2.	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	CONSISTE NA CAIXA DE COLETA DOS BUEIROS, SERÁ UMA CAIXA EM ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO:	RA
2.2.3.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	CONSISTE NA CAIXA DE PASSAGEM, INSTALADA ENTRE A REDE DE TUBOS, A QUAL VAI INTERCEPTAR AS INTERLIGAÇÕES ENTRE OS BUEIROS E A REDE. OS TUBOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM POSIÇÕES EQUIVALENTES A 90°. A CAIXA SERÁ FECHADA EM SUAS QUATRO FACES.	RA



MEMORIAL DESCRITIVO

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 11104494-65	Nº TransfereGOV 984527-2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE VIA URBANA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 01-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADA DE TRECHO DA RUA SAMUEL	MUNICÍPIO / UF ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	BDI 1 24,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O custo unitário (coluna U) na Linha 22 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADA DE TRECHO DA RUA SAMUEL FARIA									409.226,61	
2.2.4.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00			A BOCA PARA BUEIRO SERÁ UMA ALA ABERTA AO FINAL DA DRENAGEM, ONDE A ÁGUA VAI SEGUIR EM SOLO NATUAL, SERÁ CONSTRUÍDA NO FINAL DO MANILHAMENTO, EM NÍVEL DE SOLO.		RA
2.2.5.	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	296,40			O REATERRO DEVERÁ SER REALIZADO APÓS TODA A INSTALAÇÃO DO MANILHAMENTO E A CONSTRUÇÃO E INTERLIGAÇÕES DOS BUEIROS. SERÁ REALIZADO EM CAMADAS, DEVIDAMENTE COMPACTADAS.		RA
3.			PAVIMENTAÇÃO DA VIA					-	211.308,32	
3.1.			REGULARIZAÇÃO SUB LEITO E SUB-BASE					-	6.375,64	
3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.790,91			APÓS A FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM, SERÁ REALIZADA A REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, COM MOTONIVELADORA, ACERTANDO O GREIDE DA VIA, QUE DEVERÁ POSSUIR INCLINALÇÃO DE 3% DO EIXO PARA AS SARJETAS.		RA
3.2.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO					-	204.932,68	
3.2.1.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.790,90			A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO, CONSISTE NA CONSTRUÇÃO DE UM COLCHÃO DE AREIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CENTÍMETROS PARA RECER AS PEDRAS INTERTRAVADAS. AS PEDRAS DE CONCRETO, DEVERÃO POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35MPA E ESPESSURA DE 8 CM. A INSTALAÇÃO SERÁ DO TIPO ESCAMA DE PEIXE E DEVERÁ SER INICIADA DO EIXO VIÁRIO PARA AS EXTREMIDADES DAS SARJETAS, ONDE OS RECORTES DEVERÃO SER CALAFETADOS COM MASSA DE CIMENTO E PÓ DE PEDRA.		RA
3.2.2.	SINAPI	106167	LIMPEZA DE RUA COM CAMINHÃO PIPA. AF_10/2025	M2	1.790,91			APÓS A FINALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA A DEVIDA LIMPEZA DA VIA COM CAMINHÃO PIPA, REMOVENDO O EXCESSO DE AREIA, PARA MELHOR VIZUALIZAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPERFEIÇÕES QUE DEVERÃO SER REPARADAS.		RA
4.			CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS					-	46.850,14	
4.1.			EXECUÇÃO DE CALÇADAS					-	46.850,14	
4.1.1.	SINAPI	105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	2,00			RAMPA DE ACESSIBILIDADE A SER CONSTRUÍDA NA CALÇADA, CONFORME DETALHE EM PROJETO. AS RAMPAS DEVERÃO SER PINTADAS COM TINTA PARA PSO, RESISTENTE A TRÁFEGO, NA COR AZUL.		RA
4.1.2.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	451,68			AS CALÇADAS SERÃO COSNTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO COM MALHA 10X10, NA ESPESSURA DE 6,00 CM, A LARGURA SERÁ DE NO MÍNIMO 2,00 METROS, PODERÃO HAVER VARIAÇÕES NA LARGURA, CONFORME JÁ MENSIONADO EM PROJETO, DEVIDO À CONSTRUÇÕES CONSOLIDADAS NO LOCAL DE INTERVENÇÃO. CASO HAJA NECESSIDADE DE		RA



MEMORIAL DESCRITIVO

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

						REGULARIZAÇÃO DOS NÍVEIS ENTRE A CALÇADA E O MEIO-FIO, A PREFEITURA DISPONIBILIZARÁ O SOLO E REALIZARÁ O SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO.	
4.1.3.	SINAPI	106168	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	451,68	APOS A FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, AS CALÇADAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE LAVADAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	RA
5.			SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	2.453,89
5.1.			SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	2.453,89
5.1.1.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação)	U	1,00	ITEM DE REFERÊNCIA DE CUSTOS DISTINTA DO SINAPI, DEVIDO AO CÓDIGO SINAPI ESTAR SEM CUSTO, PARA TANTO, TRATA-SE DA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA, QUE DEVERÁ SER INSTALADA CONFORME PROJETO.	RA
5.1.2.	SICRO	5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	U	2,00	ITEM DE REFERÊNCIA DE CUSTOS DISTINTA DO SINAPI, DEVIDO AO CÓDIGO SINAPI ESTAR SEM CUSTO, PARA TANTO, TRATA-SE DA PLACA DE LOMBADA A FRENTE, E DEVERÁ SER INSTALADA UMA UNIDADE EM CADA LADO E SENTIDO DE FLUXO DA VIA;	RA
5.1.3.	SINAPI	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	U	4,00	ITEM DE REFERÊNCIA DE CUSTOS DISTINTA DO SINAPI, DEVIDO AO CÓDIGO SINAPI ESTAR SEM CUSTO, PARA TANTO, TRATA-SE DA PLACA DE DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO, E DEVERÁ SER INSTALADA UMA EM CADA LADO DA VIA.	RA
6.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	3.292,24
6.1.			PINTURA DE EIXO VIÁRIO, LOMBADA, FAIXA DE PEDESTRE E RAMPAS			-	3.292,24



MEMORIAL DESCRITIVO

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 11104494-65	Nº TransfereGOV 984527-2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE VIA URBANA			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 01-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADA DE TRECHO DA RUA SAMUEL	MUNICÍPIO / UF ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	BDI 1 24,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

O custo unitário (coluna U) na Linha 22 está acima do custo referencial (coluna AG)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADA DE TRECHO DA RUA SAMUEL FARIA									409.226,61	
6.1.1.	SINAPI	102510	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	251,33					RA
6.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,50					RA
6.1.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,04					RA
6.1.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3,50					RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG

Local

sábado, 6 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: JULIANA VITÓRIA GONÇALVES PEREIRA

CREA/CAU: A-270874-4

ART/RRT: 0