



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANT**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	<b>Nº SICONV</b> 44542	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.079.463/2021	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓ/MG	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.079.463/2021	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓ/MG
---	---------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS</b>			
<b>1.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE DIVINO/MG.</b>		-	
<b>1.1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 EM ESTRUTURA DE MADEIRA, SUPORTE EM PONTEALTE, CONFORME MANUAL DE INSTRUÇÃO VISUAL DO GOVERNO FEDERAL	M2	4,50	= 3,0 x 1,5 m x 1 unidades
<b>1.2.</b>	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MIDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	408,38	<p>RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = escavação = (117,25*1,5*1) / RUA PROJETADA escavação = (155*1,5*1)</p> <p>=&gt; extensão da drenagem de DN 600mm x 0,20 de base x 0,11 de espessura RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = (117,25*0,2*0,1) / RUA PROJETADA = (155*0,2*0,1) RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = 24,0m Concl projeto / RUA PROJETADA = 24,0m Concl projeto</p>
1.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	5,45	
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	64,00	
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	272,25	
1.2.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	331,44	<p>=&gt; escavação - área do tubo = RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = escavação = (120,35*3,14*0,3*0,3) / RUA PROJETADA = escavação = (155,07*3,14*0,3*0,3)</p>
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	76,93	volume escavado - volume de regularização do solo escavado para regularização da via e encaminhado para bota fora
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	115,40	volume escavado - volume de regularização x dmt de bota fora 1,50km encaminhamento de solo para bota fora com DMT de 1,50km
1.2.8.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	11,00	RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = 6 unidades / RUA PROJETADA = 5 unidades
1.2.9.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	2,25	RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = 3 unidades X 0,35M / RUA PROJETADA = 2 unidades X 0,35M
1.2.10.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = 3 unidades / RUA PROJETADA = 2 unidades
1.2.11.	CAIXA RALO EM ALVENARIA DIM INT. 0,80 X 0,80 X 2,45, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE BASE DE CONCRETO 10CM E BRITA Nº 2 COM GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM E=15MM E SARJETA DE SUPERFÍCIE - INCL ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	M	4,00	RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = 1 unidade / RUA PROJETADA = 3 unidades
<b>1.3.</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL RASA</b>		-	
1.3.1.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	quantidades de unidades = 7 unidades para topo da rua projetada + 23 unidades na rua projetada + 01 unidade na Rua Jardim Cláudia
1.3.2.	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	277,40	quantidade em metros indicadas em projeto de pavimentação (legenda)
1.3.3.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	RUA JARDIM SILVA E BOA VISTA = 3 unidades / RUA PROJETADA = 2 unidades
1.3.4.	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRANSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	21,00	somatório medida linear = 5,25+5,25+5,25+5,25
1.3.5.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	118,05	quantidade em metros indicadas em projeto de pavimentação (legenda)
<b>1.4.</b>	<b>MEIO-FIO</b>		-	
1.4.1.	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	555,45	quantidade em metros indicadas em projeto de pavimentação (legenda)
<b>1.5.</b>	<b>CALÇADA</b>		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,39	quantidade em metros quadrados indicadas em projeto de pavimentação (legenda)
<b>1.6.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	732,65	quantidade em metros quadrados indicadas em projeto de pavimentação (legenda)

FRENTES DE OBRA:					
Agrupador de Eventos	1 Justif. Cód. e Bom Vista	2 Rua Projetada	3 e aléio adim 03	4 e aléio adim 04	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	186.448,69	153.017,99	3.034,79	3.371,99	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50				
DRENAGEM PROFUNDA	175,88	232,50			
DRENAGEM PROFUNDA	2,35	3,10			
DRENAGEM PROFUNDA	40,00	24,00			
DRENAGEM PROFUNDA	117,25	155,00			
DRENAGEM PROFUNDA	142,74	188,70			
DRENAGEM PROFUNDA	33,13	43,80			
DRENAGEM PROFUNDA	49,70	65,70			
DRENAGEM PROFUNDA	6,00	5,00			
DRENAGEM PROFUNDA	1,35	0,90			
DRENAGEM PROFUNDA	3,00	2,00			
DRENAGEM PROFUNDA	1,00	3,00			
DRENAGEM PLUVIAL RASA		7,00			
DRENAGEM PLUVIAL RASA	202,40	75,00			
DRENAGEM PLUVIAL RASA	3,00	2,00			
DRENAGEM PLUVIAL RASA	21,00				
DRENAGEM PLUVIAL RASA	26,20	91,85			
MEIO-FIO	331,30	224,15			
CALÇADA	30,39	15,00			
PAVIMENTAÇÃO	732,65				



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Nº SICONV 44542	Nº OPERAÇÃO 1.079.463/2021	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS/MG	Nº OPERAÇÃO 1.079.463/2021	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS/MG
--	--------------------	-------------------------------	--	-------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	419,25	quantidade em metros quadrados indicadas em projeto de pavimentação (legenda)
1.6.3.	VIGA EM CONCRETO ARMADO 20 X 40CM COM 20MPA, INCLUSIVE LASTRO DE 5CM COM COCONCRETO MAGRO DE 9MPA, INCL. FORMAS E DESFORMAS	M³	1,13	quantidade em metros lineares indicadas em projeto de pavimentação (legenda) x 0,20cm x 0,40cm = 6,42M + 7,70 M
1.6.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	69,12	ÁREA DE INTERVENÇÃO X ESP 6CM
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.133,47	ÁREA DE INTERVENÇÃO X ESP 6CM X DMT (JAZIDA AREIA) =16,4KM
1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
1.7.1.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU DE ALERTA, APLICADO EM PISO DE CONCRETO COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	19,25	quantidades de unidades de placas necessárias em projeto x 0,25 largura x 0,25 comprimento
1.7.2.	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO	UND	22,00	RUA JARDIM CILDA E BOA VISTA = 14 unidades, sendo : Faixa de pedestres (08 unid.); Via calma, compartilhada: (02unid.); velocidade permitida (04 unid.). / RUA PROJETADA = 08 unidades, sendo :Faixa de pedestres (04 unid.);Via calma, compartilhada: (02unid.);velocidade permitida (02 unid.).
1.7.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA E POSTE	m²	4,11	RUA JARDIM CILDA E BOA VISTA = 14 unidades, sendo : Faixa de pedestres (08 unid.); Via calma, compartilhada: (02unid.); velocidade permitida (04 unid.). / RUA PROJETADA = 08 unidades, sendo :Faixa de pedestres (04 unid.);Via calma, compartilhada: (02unid.);velocidade permitida (02 unid.). / RUA JOSÉ GOMES = 08 unidades, sendo :Faixa de pedestres (02 unid.);Via calma, compartilhada: (03unid.);velocidade permitida (03 unid.).
1.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNI	1,00	2,0h de Encarregado Geral por dia pelos 4 meses = 2HS X 22DIAS X 4MESES = 176 horas 2,0h de Engenheiro Junior por semana pelos 4meses = 2,0hs x 4semana x 4 meses = 32 horas

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Jardim Cilda e Boa Vista	Rua Projetada	raio adm 03	raio adm 04	5						
186.448,69	153.017,99	3.034,79	3.371,99							
	419,25									
0,51	0,62									
43,96	25,16									
720,93	412,54									
14,00	5,25									
14,00	8,00									
2,66	1,45									
0,18	0,25	0,27	0,30							

DIVINÓPOLIS/MG  
Local  
quinta-feira, 14 de setembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Ana Paula Rizzo Oliveira  
CREA/CAU: MG 161.3030/D  
ART/RRT: MG20210769899

Responsável Técnico  
Nome: Ana Paula Rizzo Oliveira  
CREA/CAU: MG 161.3030/D  
ART/RRT: MG20210769899