

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065488-76	<b>Nº SICONV</b> 884429/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 07-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DIVINO - MG	<b>BDI 1</b> 21,35%	<b>BDI 2</b> 21,35%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>									<b>440.355,78</b>	
<b>2.</b>			<b>(digite a descrição aqui)</b>					-	<b>440.355,78</b>	
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PLELIMINARES</b>					-	<b>2.732,49</b>	
2.1.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4,50	500,39	BDI 1	607,22	2.732,49	RA
<b>2.2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>253.091,00</b>	
2.2.1.	Composição	02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	633,27	5,11	BDI 1	6,20	3.926,27	RA
2.2.2.	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	56,56	143,14	BDI 1	173,70	9.824,47	RA
2.2.3.	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	261,48	232,05	BDI 1	281,59	73.630,15	RA
2.2.4.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	118,95	365,98	BDI 1	444,12	52.828,07	RA
2.2.5.	Composição	03	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	772,62	14,54	BDI 1	17,64	13.629,02	RA
2.2.6.	Composição	04	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	UN	8,00	1.829,48	BDI 1	2.220,07	17.760,56	RA
2.2.7.	Composição	05	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X230CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	UN	10,00	2.518,86	BDI 1	3.056,64	30.566,40	RA
2.2.8.	Composição	06	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	13,00	447,47	BDI 1	543,00	7.059,00	RA
2.2.9.	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	8,00	238,81	BDI 1	289,80	2.318,40	RA
2.2.10.	Composição	07	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	UN	24,00	951,83	BDI 1	1.155,05	27.721,20	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065488-76	<b>Nº SICONV</b> 884429/2019	<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 07-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DIVINO - MG	<b>BDI 1</b> 21,35%	<b>BDI 2</b> 21,35%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>									<b>440.355,78</b>	
2.2.11.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	458,47	24,85	BDI 1	30,16	13.827,46	RA
<b>2.3.</b>			<b>RUA A</b>					-	<b>18.501,91</b>	
2.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	111,52	1,67	BDI 1	2,03	226,39	RA
2.3.2.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	111,52	62,54	BDI 1	75,89	8.463,25	RA
2.3.3.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	82,43	33,13	BDI 1	40,20	3.313,69	RA
2.3.4.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	82,43	34,89	BDI 1	42,34	3.490,09	RA
2.3.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	27,51	90,12	BDI 1	109,36	3.008,49	RA
<b>2.4.</b>			<b>RUA B</b>					-	<b>53.576,93</b>	
2.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	346,88	1,67	BDI 1	2,03	704,17	RA
2.4.2.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	346,88	62,54	BDI 1	75,89	26.324,72	RA
2.4.3.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,46	33,13	BDI 1	40,20	8.058,49	RA
2.4.4.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,46	34,89	BDI 1	42,34	8.487,48	RA
2.4.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	91,46	90,12	BDI 1	109,36	10.002,07	RA
<b>2.5.</b>			<b>RUA C</b>					-	<b>38.212,98</b>	
2.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	220,85	1,67	BDI 1	2,03	448,33	RA
2.5.2.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	220,85	62,54	BDI 1	75,89	16.760,31	RA
2.5.3.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	149,01	33,13	BDI 1	40,20	5.990,20	RA
2.5.4.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	149,01	34,89	BDI 1	42,34	6.309,08	RA
2.5.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	79,60	90,12	BDI 1	109,36	8.705,06	RA
<b>2.6.</b>			<b>Rua D</b>					-	<b>60.380,24</b>	
2.6.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	339,72	1,67	BDI 1	2,03	689,63	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065488-76	<b>Nº SICONV</b> 884429/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 07-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DIVINO - MG	<b>BDI 1</b> 21,35%	<b>BDI 2</b> 21,35%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>									<b>440.355,78</b>	
2.6.2.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	339,72	62,54	BDI 1	75,89	25.781,35	RA
2.6.3.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	265,00	33,13	BDI 1	40,20	10.653,00	RA
2.6.4.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	265,00	34,89	BDI 1	42,34	11.220,10	RA
2.6.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	110,06	90,12	BDI 1	109,36	12.036,16	RA
2.7.			<b>Rua E</b>					-	<b>7.313,57</b>	
2.7.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	57,98	1,67	BDI 1	2,03	117,70	RA
2.7.2.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	57,98	62,54	BDI 1	75,89	4.400,10	RA
2.7.3.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	32,56	33,13	BDI 1	40,20	1.308,91	RA
2.7.4.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	32,56	34,89	BDI 1	42,34	1.378,59	RA
2.7.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	0,99	90,12	BDI 1	109,36	108,27	RA
2.8.			<b>SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>6.546,66</b>	
2.8.1.	SETOP	RO-41842	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,50	413,57	BDI 1	501,87	1.756,55	RA
2.8.2.	SETOP	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,92	438,33	BDI 1	531,91	1.021,27	RA
2.8.3.	SETOP	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,50	425,45	BDI 1	516,28	1.290,70	RA
2.8.4.	Composição	08	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	42,77	21,92	BDI 1	26,60	1.137,68	RA
2.8.5.	Composição	08	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	0,40	21,92	BDI 1	26,60	10,64	RA
2.8.6.	SETOP	ED-50629	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,85	187,33	BDI 1	227,32	1.329,82	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065488-76	<b>Nº SICONV</b> 884429/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 07-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DIVINO - MG	<b>BDI 1</b> 21,35%	<b>BDI 2</b> 21,35%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS									440.355,78

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.

DIVINO - MG  
**Local**  
  
terça-feira, 28 de setembro de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Keverton Oliveira Silva  
**CREA/CAU:** MG-224062/D  
**ART/RRT:** 14202000000005982332

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 884429/2019	Nº OPERAÇÃO 1065488-76	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO	Nº OPERAÇÃO 1065488-76	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Trecho Inicial (PV 01 a PV 02)	RUA A e RUA B	RUA C, RUA D e RUA E					
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4				
2.	(digite a descrição aqui)		-			26.217,99	197.106,21	217.031,58						
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-											
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	Tamanho: 3,00 x 1,50 = 4,50 m²	2.Pla	PLACA DE OBRA	4,50							
2.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-											
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	633,27	(calculada no autocad pelo perfil das tubulações de drenagem) = (501,25m³--> 600mm e 178,35m³--> 800mm) ((32,20 x 1 x 0,60 = 19,32 m³) + (24,36 x 1 x 0,60 = 14,616 m³)) = 33,93m³ (400mm) PV1-PV8 ((178,35x1,00)+(196,33x0,80))=35 5,41 m³ PV8-PV13 (304,92 x 0,80) = 243,93 m³ Volume de Escavação total = (33,93 + 355,41 + 243,93) = 633,27 m³	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	54,75	319,98	258,54					
2.2.2.	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_12/2015	M	56,56	Tubo 400 mm =1,89+2,25+2,50+2,29+2,31+1,82 +1,94+2,52+3,62+4,52+1,69+1,98 +2,87+1,30+1,80+2,20+3,38+2,75 +2,83+2,70+1,81+1,62+2,16+1,81 = 56,56 M	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		32,20	24,36					
2.2.3.	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	261,48	Tubo 600mm =27,34+16,61+13,91+57,72+12,48 +11,39+31,12+15,81+13,80+12,10 +11,95+14,98+12,57+10,38 = 261,48 m	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		115,58	145,90					
2.2.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	118,95	Tubo 800mm =36,55+43,73+38,67= 118,95 m	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	36,55	82,40						
2.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	772,62	(escoramento para poços de visitas) PV1-PV8 ----- 2 un x (3x(1,8+1,8)) = 21,6 m² PV8-PV13 ---- 9 un x (3x(1,8+1,8)) = 97,2 m² (escoramento para valas com profundidade maior que 1,5 metros, área calculada pelo perfil de drenagem =(68,67x2=137,34)+(258,24 x 2=516,48)) = 653,82 m²) PV1-PV8 ----- 137,34+21,60 = 158,94 m² PV8-PV13 ---- 516,48+97,20 = 613,68 m² Total = 158,94 + 613,68 = 772,62 m²	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		158,94	613,68					
2.2.6.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ.	UN	8,00	8 (Conforme projeto)	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	2,00	4,00	2,00					
2.2.7.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X230CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ.	UN	10,00	10 (Conforme projeto)	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		2,00	8,00					
2.2.8.	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	13,00	13 (Conforme projeto)	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	2,00	6,00	5,00					
2.2.9.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	8,00	12 PV com tampa x 0,5 = 6,00 m PV13 com tampa, 3,0m prof. 4 x 0,5 = 2,00 m Total = 8,00 m de chaminé	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	1,00	5,00	2,00					
2.2.10.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	24,00	24 (Tabela de quantitativos projeto)	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		13,00	11,00					



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 884429/2019	Nº OPERAÇÃO 1065488-76	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO	Nº OPERAÇÃO 1065488-76	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO
---	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	Trecho Inicial (PV 01 a PV 02)	RUA A e RUA B	RUA C, RUA D e RUA E							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	26.217,99	197.106,21	217.031,58							
2.2.11.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	458,47	(calculada no autocad pelo perfil das tubulações de drenagem) = (501,25m²-> 600mm e 178,35m²-> 800mm) {(32,20 x 1 x 0,60 = 19,32 m³) + (24,36 x 1 x 0,60 = 14,616 m³)} = 33,93m³ (400mm) PV1-PV8 {(178,35x1,00)+(196,33x0,80)}=35 5,41 m³ PV8-PV13 (304,92 x 0,80) = 243,93 m³ Volume de Escavação total = (33,93 + 355,41 + 243,93) = 633,27 m³	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	36,39	222,55	199,53							
2.3.	RUA A		-													
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	111,52	Cálculo realizado através do software AutoCad.	4.RE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO		111,52								
2.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	111,52	Cálculo realizado através do software AutoCad.	5.CA	CALÇAMENTO COM BLOQUETES		111,52								
2.3.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	82,43	Rua A Sarjeta e Meio-Fio = 26,14+26,6+17,80+11,89 = 82,43 m	6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO		82,43								
2.3.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	82,43	Rua A Sarjeta e Meio-Fio = 26,14+26,6+17,80+11,89 = 82,43 m	6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO		82,43								
2.3.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	27,51	Cálculo realizado através do software AutoCad.	6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO		27,51								
2.4.	RUA B		-													
2.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	346,88	Cálculo realizado através do software AutoCad.	4.RE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO		346,88								
2.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	346,88	Cálculo realizado através do software AutoCad.	5.CA	CALÇAMENTO COM BLOQUETES		346,88								
2.4.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,46	Rua B Sarjeta e Meio-Fio = 37,37+0,84+14,46+18,92+2,25+2,16+16,96+18,44+47,5+31,04+10,52 = 200,46 m	6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO		200,46								
2.4.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,46	Rua B Sarjeta e Meio-Fio = 37,37+0,84+14,46+18,92+2,25+2,16+16,96+18,44+47,5+31,04+10,52 = 200,46 m	6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO		200,46								
2.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	91,46	Cálculo realizado através do software AutoCad.	6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO		91,46								
2.5.	RUA C		-													
2.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	220,85	Cálculo realizado através do software AutoCad.	4.RE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO			220,85							
2.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	220,85	Cálculo realizado através do software AutoCad.	5.CA	CALÇAMENTO COM BLOQUETES			220,85							
2.5.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	149,01	Rua C Sarjeta e Meio-Fio = 17,4+7,81+9,73+16,05+11,76+19,78+25,73+6,99+5,74+10,69+17,33 = 149,01 m	6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO			149,01							



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 884429/2019	Nº OPERAÇÃO 1065488-76	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO	Nº OPERAÇÃO 1065488-76	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO
---	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
2.5.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	149,01	Rua C Sarjeta e Meio-Fio = 17,4+7,81+9,73+16,05+11,76+19,78+25,73+6,99+5,74+10,69+17,33 = 149,01 m
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	79,60	Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.6.	Rua D		-	
2.6.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	339,72	Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	339,72	Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.6.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	265,00	Rua D Sarjeta e Meio-Fio = 2,57+8,4+17,35+7,92+79,3+84,63+6,95+7,11+1,95+24,36+24,46= 265 m
2.6.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	265,00	Rua D Sarjeta e Meio-Fio = 2,57+8,4+17,35+7,92+79,3+84,63+6,95+7,11+1,95+24,36+24,46= 265 m
2.6.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	110,06	Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.7.	Rua E		-	
2.7.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	57,98	Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.7.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	57,98	Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.7.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	32,56	Rua E Sarjeta e Meio-Fio = 15,21+15,5+1,85 = 32,56 m
2.7.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	32,56	Rua E Sarjeta e Meio-Fio = 15,21+15,5+1,85 = 32,56 m
2.7.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	0,99	Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.8.	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE		-	
2.8.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,50	8 x 0,438 = 3,50 m²
2.8.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,92	5 x 0,384 m² = 1,92 m²
2.8.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,50	10 x 0,250 = 2,50 m²
2.8.4.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	42,77	(Faixas de pedestres - Cálculo realizado através do software AutoCad.
2.8.5.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	0,40	(SINALIZAÇÃO DE PARE) 1,60x0,25 = 0,40 m²
2.8.6.	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,85	6 x ((0,25x1,20)+(0,25x1,20)+(1,50x0,25)) = 5,85 m²

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
4.RE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO
5.CA	CALÇAMENTO COM BLOQUETES
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
4.RE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO
5.CA	CALÇAMENTO COM BLOQUETES
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
6.SA	SARJETA, MEIO-FIO E PASSEIO
7.SIN	SINALIZAÇÃO
7.SIN	SINALIZAÇÃO
7.SIN	SINALIZAÇÃO
7.SIN	SINALIZAÇÃO
7.SIN	SINALIZAÇÃO
7.SIN	SINALIZAÇÃO

Trecho Inicial (PV 01 a PV 02)	RUA A e RUA B	RUA C, RUA D e RUA E								
1	2	3	4							
26.217,99	197.106,21	217.031,58								
		149,01								
		79,60								
		339,72								
		339,72								
		265,00								
		265,00								
		110,06								
		57,98								
		57,98								
		32,56								
		32,56								
		0,99								
		2,63	0,87							
		0,77	1,15							
		1,25	1,25							
		30,25	12,52							
		0,40								
		3,90	1,95							

DIVINO - MG  
Local

terça-feira, 28 de setembro de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Keverton Oliveira Silva  
CREA/CAU: MG-224062/D  
ART/RR: 1420200000005982332

Responsável Técnico  
Nome: Keverton Oliveira Silva  
CREA/CAU: MG-224062/D  
ART/RR: 1420200000005982332