



													DATA:			Local:	Página:		
													28/06/21			PIRENÓPOLIS-GO	1		
<b>Relatório Geral de Terraplanagem CBR 7,1% - Cálculos Vide Memorial Descritivo</b>																			
RUA / AVENIDA	Comp. (m)	Larg. MED Pista (m)	Pavimento	Tipo de Tráfego	Área Pista (m²)	Cimento Tipo	Área Subleito (m²)	Área Sub-Base (m²)	Área Base (m²)	Área Imprim. (m²)	Área Revest. (m²)	SARJETA TRIANGULAR (m)	Meio fio (m)	Volumes		Volume troca de material		Trechos	
														Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Início	Fim
RUA BOM SUCESSO	400,00	7,43	CBUQ	Médio	2.972,00	A	2.972,00	2.972,00	2.972,00	2.332,00	2.332,00	778,59	0,00	204,96	84,39			Início de Greide	Fim de Greide
VIDE NOTAS DE SERVIÇOS																			
<b>TOTAIS</b>	<b>400,00</b>	<b>6,00</b>			<b>2.972,00</b>		<b>2.972,00</b>	<b>2.972,00</b>	<b>2.972,00</b>	<b>2.332,00</b>	<b>2.332,00</b>	<b>778,59</b>	<b>0,00</b>	<b>204,96</b>	<b>84,39</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		

Tipo\* = CD-Chapa Direita / CE-Chapa Esquerda / A-Abaulada



## Relatório Geral de Pavimentação CBR 7,1% - Cálculos Vide Memorial Descritivo

RUA / AVENIDA	COMP. (m)	LARG. MED (m)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO (M2)	ÁREA PAVIMENTAÇÃO (M2)	CM - 30 (TAXA=1,2KG/M2) (t)	RR-2C (TAXA=0,45KG/M2) (t)	CBUQ (ESP. 3CM) (M3)	Trechos	
								Início	Fim
RUA BOM SUCESSO	400,00	5,83	2.332,00	2.332,00	2,80	1,05	69,96	Fim de Greide	Fim de Greide
<b>TOTAIS</b>	400,00		2.332,00	2.332,00	2,80	1,05	69,96		



**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS  
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA:** PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W

**RUA:** BOM SUCESSO

**Setor:** ALTO DO CARMO

**1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1.0.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M**

→ Dimensões = (8Y x 5Y) = 2,40x1,50m

**3,60 m2**

**1.1.0.2 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO**

→ Considerado o tempo de execução de obra de 3 meses.

**3,00 meses**

**1.1.0.3 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1**

→ Considerado o tempo de execução de obra de 3 meses.

**3,00 meses**

**1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

**1.2.0.1 MOBILIZAÇÃO**

→ Considerado conforme composição de mobilização de equipamentos.

**1,00 un**

**1.3 TERRAPLENAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO**

**1.3.0.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE**

→ Considerado área de implantação (área útil).

**2.972,00 m2**

Contrato de Repasse: 894346/2019

ART: 1020210084759

Coordenadas Geográficas: --15.839585 S -48.956548 W



<b>1.3.0.2</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018</b>		
	→ Extensão da via por sua largura acrescida em 1,07 metro = Área de Subleito	<b>2.972,00</b>	<b>m2</b>
<b>1.3.0.3</b>	<b>CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG</b>		
	→ Área de Limpeza x espessura de limpeza (0,15m)	<b>445,80</b>	<b>m3</b>
<b>1.3.0.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>		
	→ Volume de carga e descarga x empolamento (25%) x D.T. Aterro (9,3 km)	<b>5.182,43</b>	<b>m3xkm</b>
<b>1.3.0.5</b>	<b>ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS</b>		
	→ Volume de corte calculado para rebaixamento de ruas, baseando-se nas curvas de nível. Conforme Relatório Geral de Terraplanagem	<b>204,96</b>	<b>M3</b>
<b>1.3.0.6</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).</b>		
	→ Volume de Corte de Rebaixamento das Ruas X empolamento de 25% X D.T. Bota Fora = 9,30 km	<b>2.382,66</b>	<b>M3xKM</b>
<b>1.3.0.7</b>	<b>COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA</b>		

Contrato de Repasse: 894346/2019

ART: 1020210084759

Coordenadas Geográficas: --15.839585 S -48.956548 W



→ 90% do volume do aterro calculado , baseando-se nas curvas de nível. Vide relatório terraplenagem. **84,39 M3**

#### **1.3.0.8 COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA**

→ 10% do volume do aterro calculado, baseando-se nas curvas de nível. Vide relatório terraplenagem **8,44 M3**

#### **1.4 PAVIMENTAÇÃO EM PMF**

##### **1.4.0.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),**

→ Equivalente ao volume de material de jazida / espessura estimada da jazida h=0,80m **817,30 m2**

##### **1.4.0.2 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**

→ Somatório dos volumes para execução da base e sub-base **653,84 m3**

<b>Espessura</b>		<b>Área (m2)</b>	
Base (m): 0,220	X	2.972,00 m2	653,84 m3

##### **1.4.0.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).**

→ Transporte do volume calculado para sub-base e base, acrescido de empolamento de 25% x D.T. Jazida **22.966,13 m3.km**

*D.T. Jazida (km):* 28,10

##### **1.4.0.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019**

→Área para regularização do subleito **2.972,00 m2**

##### **1.4.0.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**



→ Volume de BASE calculada na Pavimentação **653,84 m3**

**1.4.0.6 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF\_11/2019**

→ Área de Imprimação (Extensão da via multiplicado pela largura útil) **2.332,00 m2**

**1.4.0.7 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019**

→ Área de Pintura de Ligação (Extensão da via multiplicado pela largura útil) **2.332,00 m2**

**1.4.0.8 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

→ Área de capa asfáltica calculada x espessura de 3 cm **69,96 m3**

**1.4.0.9 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020**

→ Somatório "t" material asfáltico (imprimação + pintura de ligação) x D.T. Material **525,14 Txkm**

CM-30 → Área de imprimação x o consumo de material CM-30( 1,2 kg/m<sup>2</sup>) **2,80 T**

RR-2C → Área da pintura de ligação x o consumo de material RR-2C ( 0,45 kg/m<sup>2</sup>) **1,05 T**

D.T. Material Asfáltico (km) **136,40 km**



\* Consumos conforme composições sinapi utilizadas na planilha orçamentária.

#### 1.4.0.10 TRANSPORTE DE MASSA COMERCIAL

→ Volume de CBUQ **22.902,11 TKM**

Volume de CBUQ 69,96 m3

PESO DO CBUQ 167,90 T

D.T. Material Asfáltico (km) 136,40 km

\* Conforme código sinap 100624 de junho/2020, 1 (um) m3 de CBUQ corresponde a 2,4 toneladas de PMF. Valor utilizada para fator de conversão dos consumos de materiais para o mesmo.

#### 1.5 DRENAGEM

##### 1.5.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

##### 1.5.1.2 MEIO FIO COM SARJETA - MFU02 (AC/BC)

→ Comprimento linear de meio fio com sarjeta **778,59 M**

##### 1.5.1.3 DESCIDA D'AGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03

→ Comprimento de cada descida é de 2m **16,00 M**

→ Quantidade de descida **8,00 und**

##### 1.5.2 DRENAGEM SUBTERRANEA

##### 1.5.2.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018

→ TOTAL **21,00 M**

Contrato de Repasse: 894346/2019

ART: 1020210084759

Coordenadas Geográficas: --15.839585 S -48.956548 W



→ COMPRIMENTO TOTAL REDE 1000MM (M) 9,00 M  
→ COMPRIMENTO TOTAL REDE 800MM (M) 12,00 M

**1.7.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M<sup>3</sup>/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021**

→ TOTAL 55,06 M<sup>3</sup>  
→ REDE 1000MM (M<sup>3</sup>) 24,82 M<sup>3</sup>  
→ REDE 800MM (M<sup>3</sup>) 30,24 M<sup>3</sup>

**1.7.3. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016**

→ TOTAL 40,52 M<sup>3</sup>  
→ REDE 1000MM (M<sup>3</sup>) 17,75 M<sup>3</sup>  
→ REDE 800MM (M<sup>3</sup>) 22,77 M<sup>3</sup>

**1.7.4. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017**

→ TOTAL 2,70 M<sup>3</sup>  
→ REDE 1000MM (M<sup>3</sup>) 1,26 M<sup>3</sup>  
→ REDE 800MM (M<sup>3</sup>) 1,44 M<sup>3</sup>

**1.7.5. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020**

→ TOTAL 27,00 M<sup>2</sup>  
→ REDE 1000MM (M<sup>2</sup>) 12,60 M<sup>2</sup>  
→ REDE 800MM (M<sup>2</sup>) 14,40 M<sup>2</sup>





<b>1.7.6.</b>	<b>CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020</b>	
	→ RETIRADO DO PROJETO	0,60 UND
<b>1.7.7.</b>	<b>POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)</b>	
	→ RETIRADO DO PROJETO	1,00 UND
<b>1.7.8.</b>	<b>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</b>	
	→ TOTAL	12,00 M
<b>1.7.9.</b>	<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015</b>	
	→ TOTAL	9,00 M
<b>1.7.10.</b>	<b>TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO</b>	
	→ TOTAL	1,00 UND
<b>1.7.11.</b>	<b>ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020</b>	
	→ TOTAL	24,00 M <sup>2</sup>
<b>1.7.12.</b>	<b>Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas</b>	



→ TOTAL 2,00 UND

**1.7.13. Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas**

→ TOTAL 1,00 UND

**1.7 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**

**1.7.0.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO**

→ Conforme planilha de sinalização 40,00 m<sup>2</sup>  
→ **COMPRIMENTO TOTAL** 400,00 M  
→ **LARGURA** 0,10 M

VELOCIDADE – v (km/h)	LARGURA DA LINHA – ℓ (m)
v < 80	0,10*
v ≥ 80	0,15

**1.7.0.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL "VELOCIDADE"**

→ TOTAL 4,00 UND

**1.7.0.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL "IDENTIFICAÇÃO DE RUA" COM 2 PLACAS**

→ TOTAL 1,00 UND

**1.8 ADMINISTRAÇÃO**

**1.8.0.1 ADMINISTRAÇÃO**

ESTIMATIVA DE PRAZO 3,00 MESES



**MICHELE DE MELO CINTRA**  
**Engenheira Civil - CREA 25.337/D-GO**



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068827-19	<b>Nº SICONV</b> 894346/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 02-21 (N.DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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 PÚBLICAS URBANAS</b>									<b>303.893,81</b>	
<b>1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>-</b>	<b>303.893,81</b>
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>-</b>	<b>1.195,24</b>
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,60	275,00	BDI 1	332,01	1.195,24	RA
<b>1.2. CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>-</b>	<b>3.783,36</b>
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	MES	3,00	425,78	BDI 1	514,04	1.542,12	RA
1.2.2.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	3,00	618,80	BDI 1	747,08	2.241,24	RA
<b>1.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>-</b>	<b>9.446,56</b>
1.3.1.	Composição	002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	7.824,53	BDI 1	9.446,56	9.446,56	RA
<b>1.4. TERRAPLENAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>-</b>	<b>16.301,26</b>
1.4.1.	Composição	09	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.972,00	0,15	BDI 1	0,18	534,96	RA
1.4.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO	M2	2.972,00	0,29	BDI 1	0,35	1.040,20	RA
1.4.3.	Composição	10	BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	445,80	1,60	BDI 1	1,93	860,39	RA
1.4.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.182,43	1,22	BDI 1	1,47	7.618,17	RA
1.4.5.	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	204,96	8,76	BDI 1	10,58	2.168,48	RA
1.4.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.382,66	1,22	BDI 1	1,47	3.502,51	RA
1.4.7.	Composição	11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	84,39	5,29	BDI 1	6,39	539,25	RA
1.4.8.	Composição	12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	8,44	3,66	BDI 1	4,42	37,30	RA
<b>1.5. PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>									<b>-</b>	<b>189.744,54</b>
1.5.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	817,30	0,29	BDI 1	0,35	286,06	RA
1.5.2.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	653,84	9,84	BDI 1	11,88	7.767,62	RA
1.5.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.966,13	1,22	BDI 1	1,47	33.760,21	RA
1.5.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.972,00	1,78	BDI 1	2,15	6.389,80	RA
1.5.5.	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E	M3	653,84	30,43	BDI 1	36,74	24.022,08	RA

RECURSO ↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068827-19	<b>Nº SICONV</b> 894346/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 02-21 (N.DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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 PÚBLICAS URBANAS</b>										
									<b>303.893,81</b>	
1.5.6.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	2.332,00	6,73	BDI 1	8,13	18.959,16	RA
1.5.7.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.332,00	1,96	BDI 1	2,37	5.526,84	RA
1.5.8.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	69,96	946,82	BDI 1	1.143,10	79.971,28	RA
1.5.9.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	525,14	0,37	BDI 1	0,45	236,31	RA
1.5.10.	Composição	15	TRANSPORTE DE MASSA COMERCIAL	TKM	22.902,11	0,46	BDI 1	0,56	12.825,18	RA
<b>1.6.</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					-	<b>58.110,74</b>	
1.6.1.	GOINFRA-PAV	41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	778,59	58,59	BDI 1	70,74	55.077,46	RA
1.6.2.	Composição	13	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03	M	16,00	157,03	BDI 1	189,58	3.033,28	RA
<b>1.7.</b>			<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>					-	<b>18.620,54</b>	
1.7.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	21,00	4,36	BDI 1	5,26	110,46	RA
1.7.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	55,06	4,16	BDI 1	5,02	276,40	RA
1.7.3.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,52	16,11	BDI 1	19,45	788,11	RA
1.7.4.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,70	119,13	BDI 1	143,83	388,34	RA
1.7.5.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,00	2,35	BDI 1	2,84	76,68	RA
1.7.6.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,60	133,60	BDI 1	161,30	96,78	RA
1.7.7.	GOINFRA-PAV	45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	1,00	3.788,47	BDI 1	4.573,82	4.573,82	RA
1.7.8.	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	12,00	246,87	BDI 1	298,05	3.576,60	RA
1.7.9.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,00	300,55	BDI 1	362,85	3.265,65	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068827-19	<b>Nº SICONV</b> 894346/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 02-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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 PUBLICAS URBANAS</b>									<b>303.893,81</b>	
1.7.10.	SINAPI-I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	495,34	BDI 1	598,02	598,02	RA
1.7.11.	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	24,00	38,90	BDI 1	46,96	1.127,04	RA
1.7.12.	Composição	14	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	2,00	1.166,79	BDI 1	1.408,67	2.817,34	RA
1.7.13.	Composição	16	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	1,00	766,42	BDI 1	925,30	925,30	RA
<b>1.8.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					-	<b>2.903,70</b>	
1.8.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,00	16,54	BDI 1	19,97	798,80	RA
1.8.2.	Composição	06	SINALIZAÇÃO VERTICAL "VELOCIDADE"	UN	4,00	335,48	BDI 1	405,03	1.620,12	RA
1.8.3.	Composição	07	SINALIZAÇÃO VERTICAL "IDENTIFICAÇÃO DE RUA" COM 2 PLACAS	UN	1,00	401,54	BDI 1	484,78	484,78	RA
<b>1.9.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					-	<b>3.787,87</b>	
1.9.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UND	1,00	3.137,47	BDI 1	3.787,87	3.787,87	RA

RECURSO  
↓

Encargos sociais:

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.

PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W  
**Local**  
segunda-feira, 28 de junho de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Michele De Melo Cintra  
**CREA/CAU:** Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO  
**ART/RRT:** 1020210084759



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS

Nº SICONV  
894346/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068827-19

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	RUA BOM SUCESSO	
							1	2
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS</b>							<b>300.105,94</b>	
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,60	EM ANEXO	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,60	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	EM ANEXO	10.CA	CANTEIRO DE OBRAS	3,00	
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00	EM ANEXO	10.CA	CANTEIRO DE OBRAS	3,00	
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	EM ANEXO	3.MO	MOBILIZAÇÃO	1,00	
1.4.	TERRAPLENAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO		-					
1.4.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.972,00	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	2.972,00	
1.4.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.972,00	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	2.972,00	
1.4.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	445,80	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	445,80	
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.182,43	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	5.182,43	
1.4.5.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	204,96	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	204,96	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.382,66	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	2.382,66	
1.4.7.	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	84,39	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	84,39	
1.4.8.	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	8,44	EM ANEXO	4.TEF	TERRAPLENAGEM	8,44	
1.5.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-					
1.5.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	817,30	EM ANEXO	5.PAV	PAVIMENTAÇÃO	817,30	
1.5.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	653,84	EM ANEXO	5.PAV	PAVIMENTAÇÃO	653,84	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.966,13	EM ANEXO	5.PAV	PAVIMENTAÇÃO	22.966,13	
1.5.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.972,00	EM ANEXO	5.PAV	PAVIMENTAÇÃO	2.972,00	
1.5.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	653,84	EM ANEXO	5.PAV	PAVIMENTAÇÃO	653,84	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS

Nº SICONV  
894346/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068827-19

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	RUA BOM SUCESSO	
							1	2
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS</b>							<b>300.105,94</b>	
1.5.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	2.332,00	EM ANEXO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO	2.332,00	
1.5.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.332,00	EM ANEXO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO	2.332,00	
1.5.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	69,96	EM ANEXO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO	69,96	
1.5.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	525,14	EM ANEXO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO	525,14	
1.5.10.	TRANSPORTE DE MASSA COMERCIAL	TKM	22.902,11	EM ANEXO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO	22.902,11	
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-					
1.6.1.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	778,59	EM ANEXO	6.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	778,59	
1.6.2.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03	M	16,00	EM ANEXO	6.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	16,00	
1.7.	DRENAGEM SUBTERRANEA		-					
1.7.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	21,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	21,00	
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	55,06	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	55,06	
1.7.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,52	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	40,52	
1.7.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,70	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	2,70	
1.7.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	27,00	
1.7.6.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,60	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	0,60	
1.7.7.	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	1,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	1,00	
1.7.8.	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	12,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	12,00	
1.7.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	9,00	
1.7.10.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	1,00	





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS

Nº SICONV  
894346/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068827-19

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS</b>							<b>RUA BOM SUCESSO</b>	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>300.105,94</b>	
1.7.11.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	24,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	24,00	
1.7.12.	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	2,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	2,00	
1.7.13.	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	1,00	EM ANEXO	7.DR	DRENAGEM SUBTERRANEA	1,00	
1.8.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-	EM ANEXO				
1.8.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,00	EM ANEXO	8.SIN	SINALIZAÇÃO	40,00	
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL "VELOCIDADE"	UN	4,00	EM ANEXO	8.SIN	SINALIZAÇÃO	4,00	
1.8.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL "IDENTIFICAÇÃO DE RUA" COM 2 PLACAS	UN	1,00	EM ANEXO	8.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	
1.9.	ADMINISTRAÇÃO		-	EM ANEXO				
1.9.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UND	1,00	EM ANEXO	1.Adr	Administração Local	1,00	
00			-	EM ANEXO	1.Adr			
00			-					
00			-	EM ANEXO				

PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W

Local

segunda-feira, 28 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra

CREA/CAU: Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO

ART/RRT: 1020210084759

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS	<b>Nº SICONV</b> 894346/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068827-19	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS</b>																				
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-																	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,60																	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-																	
1.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00																	
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00																	
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-																	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00																	
1.4.	TERRAPLENAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO		-																	
1.4.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.972,00																	
1.4.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.972,00																	
1.4.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	445,80																	
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.182,43																	
1.4.5.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	204,96																	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.382,66																	
1.4.7.	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	84,39																	
1.4.8.	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	8,44																	
1.5.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-																	
1.5.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	817,30																	
1.5.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	653,84																	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.966,13																	
1.5.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.972,00																	
1.5.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	653,84																	





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS

Nº SICONV  
894346/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068827-19

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS</b>																				
1.7.11.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	24,00																	
1.7.12.	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	2,00																	
1.7.13.	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	1,00																	
1.8.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-																	
1.8.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,00																	
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL "VELOCIDADE"	UN	4,00																	
1.8.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL "IDENTIFICAÇÃO DE RUA" COM 2 PLACAS	UN	1,00																	
1.9.	ADMINISTRAÇÃO		-																	
1.9.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UND	1,00																	
	00		-																	
	00		-																	
	00		-																	

PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W

Local

segunda-feira, 28 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra  
CREA/CAU: Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO  
ART/RRT: 1020210084759





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS	Nº SICONV 894346/2019	Nº OPERAÇÃO 1068827-19	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS
--	--------------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS</b>																				
1.5.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	2.332,00																	
1.5.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.332,00																	
1.5.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	69,96																	
1.5.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	525,14																	
1.5.10.	TRANSPORTE DE MASSA COMERCIAL	TKM	22.902,11																	
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-																	
1.6.1.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	778,59																	
1.6.2.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03	M	16,00																	
1.7.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-																	
1.7.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	21,00																	
1.7.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	55,06																	
1.7.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,52																	
1.7.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,70																	
1.7.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,00																	
1.7.6.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,60																	
1.7.7.	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	1,00																	
1.7.8.	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	12,00																	
1.7.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,00																	
1.7.10.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00																	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS	<b>Nº SICONV</b> 894346/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068827-19	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS</b>													
1.7.11.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	24,00										
1.7.12.	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	2,00										
1.7.13.	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UND	1,00										
1.8.	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>		-										
1.8.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,00										
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL "VELOCIDADE"	UN	4,00										
1.8.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL "IDENTIFICAÇÃO DE RUA" COM 2 PLACAS	UN	1,00										
1.9.	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		-										
1.9.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UND	1,00										
	00		-										
	00		-										
	00		-										

PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W

Local

segunda-feira, 28 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra  
CREA/CAU: Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO  
ART/RRT: 1020210084759



MEMÓRIA DE CÁLCULO GALERIA



LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

2 - QUANTITATIVO - COLETOR Ø 800 MM

TRECHO	COMP.TRECHO/ COMP.COLETOR- (L) - DN 800	QTDE DE REDE POR TRECHO	EXTENSÃO TUBO	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA FUNDO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA FUNDO COLETOR JUSANTE	PROF. DE ESCAVA- ÇÃO (H) Jusante	LARG. FAIXA ESCAVA- ÇÃO	LOCAÇÃO DA OBRA - FAIXA	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO FUNDO VALA	REATERRO	BOTA FORA MATERIAL EXCEDENTE	ESCORA- MENTO DE VALAS - CONT.	ESCORA-MENTO DE VALAS - DESC. PROF. 1.5 A 3 M	LASTRO DE BRITA (M3)	DIAMETRO DO TUBO	INCLINAÇÃO % DO TERRENO	INCLINAÇÃO % REDE	CHAMINE POÇO DE VISITA EM ALVENARIA (M)				MÉDIA H MONTANTE JUSANTE	ESCAVAÇÃO 1,5M <H<3M, LARG. <1,5M	ESCAVAÇÃO 3,0M <H<4,5M, LARG. <1,5M					
																					Alt. do PV (PROJETO)	Pro. Esc. Jusante	N. PV	ALTURA CHAMINE (M)				Altura total do PV	((Cota Terr. Mont. - Cota fundo col. Mont.) + (Cota terr. Jusante - Cota fundo col. Jusante)) / 2	Escavação p/ média 1,5<h<3 mont. Jusante	Escavação p/ média 3<h<4,5 mont. Jusante	
FORMULAÇÃO	Comp. retirado em projeto	Qtde. retirado em projeto	Comp. do trecho x Qtde rede por trecho	Conta retirado em projeto	Cota Terren. Mont - Prof. Esc. (h) Jusante	Cota Mont. Do Proximo trexo	Cota Terr. Jusante - Prof. de Escav. (h) Jusante		Diamet. Do tubo + 0,20m de cada lado x Qtde rede por trecho	Compr. do telcho	(Prof. de esc. (H) Jusante x Comp. do trecho x larg. da faixa de esc.) + vol. lastro de brita	Comp. do trecho x larg. Faixa escv.	{Escavação - Volume do tubo - Lastro de brita} x Qtde rede por trecho	{Escavação - reaterro} x taxa de empolamento o 25%	Comp. do trecho x Prof. de Escav. (h) Jusante x 30%	{Comp. do trecho x Prof. de Escav. (h) Jusante	Comp. do trecho x larg. Faixa escv. X 0,10m altura	Diametro da tubulação														
PV1 - BSTC 0,8M	12,00	1,00	12,00	814,60	812,60	814,20	812,30	2,00	1,20	12,00	30,24	14,40	22,77	9,34	-	24,00	1,44	0,80														
TOTAL:	12,00		12,00							12,00	30,24	14,40	22,77	9,34	-	24,00	1,44															

2 - QUANTITATIVO - COLETOR Ø 1000 MM

TRECHO	COMP.TRECHO/ COMP.COLETOR- (L) - DN 1000	QTDE DE REDE POR TRECHO	EXTENSÃO TUBO	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA FUNDO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA FUNDO COLETOR JUSANTE	PROF. DE ESCAVA- ÇÃO (H) Jusante	LARG. FAIXA ESCAVA- ÇÃO	LOCAÇÃO DA OBRA - FAIXA	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO FUNDO VALA	REATERRO	BOTA FORA MATERIAL EXCEDENTE	ESCORA- MENTO DE VALAS - DESC. PROF. 1.5 A 3 M	ESCORA-MENTO DE VALAS - DESC. PROF. 3 A 4.5 M	LASTRO DE BRITA (M3)	DIAMETRO DO TUBO	INCLINAÇÃO % DO TERRENO	INCLINAÇÃO % REDE	CHAMINE POÇO DE VISITA EM ALVENARIA (M)				MÉDIA H MONTANTE JUSANTE	ESCAVAÇÃO 1,5M <H<3M, LARG. <1,5M	ESCAVAÇÃO 3,0M <H<4,5M, LARG. <1,5M				
																					Alt. do PV (PROJETO)	Pro. Esc. Jusante	N. PV	ALTURA CHAMINE (M)				Altura total do PV	((Cota fundo col. Mont. - Cota fundo col. Jusante) / Comp. do Trec.	Escavação p/ média 1,5<h<3 mont. Jusante	Escavação p/ média 3<h<4,5 mont. Jusante
FORMULAÇÃO	Comp. retirado em projeto	Qtde. retirado em projeto	Comp. do trecho x Qtde rede por trecho	Conta retirado em projeto	Cota Terren. Mont - Prof. Esc. (h) Jusante	Cota Mont. Do Proximo trexo	Cota Terr. Jusante - Prof. de Escav. (h) Jusante	Metragem retirada no perfil longit.	Diamet. Do tubo + 0,20m de cada lado x Qtde rede por trecho	Compr. do telcho	(Prof. de esc. (H) Jusante x Comp. do trecho x larg. da faixa de esc.) + vol. lastro de brita	Comp. do trecho x larg. Faixa escv.	{Escavação - Volume do tubo - Lastro de brita} x Qtde rede por trecho	{Escavação - reaterro} x taxa de empolamento o 25%	Comp. do trecho x Prof. de Escav. (h) Jusante	Comp. do trecho x Prof. de Escav. (h) Jusante	Comp. do trecho x larg. Faixa escv. X 0,10m altura	Diametro da tubulação	{Cota terr. Mont. - Cota terr. Jusante} / Comp. do Trec.	{Cota fundo col. Mont. - Cota fundo col. Jusante} / Comp. do Trec.											
BSTC A 1M - BSTC B 1M	9,00	1,00	9,00	811,25	809,28	811,10	809,10	1,9700	1,40	9,00	24,82	12,60	17,75	8,84	17,73		1,26	1,00													
TOTAL:	9,00		9,00					1,97		9,00	24,82	12,60	17,75	8,84	17,73		1,26														

OBS:

1 - Segundo o livro Como Preparar Orçamentos de Obras, de Aldo Dórea Mattos, publicado pela Editora PINI, cada tipo de solo possui

2 - Recobrimento mínimo de 1,5 vezes o diâmetro da tubulação, acima da geratriz superior da canalização.

TOTAL DE REDE (M):	9,00	TOTAL	1,00
		POÇO DE VISITA (PV) PARA TUBO DE 1,00M (UN):	-
		BOCA DE LOBO COM TAMPA DE CONCRETO (UN):	-
		LOCAÇÃO DE EIXO (M):	21,00
		VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (M3):	55,06
		VOLUME TOTAL DE REATERRO (M3):	40,52
		BOTA FORA MATERIAL EXCEDENTE (M3):	18,18
		ESCORAMENTO CONTÍNUO (M3):	17,73
		ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (M3):	41,73

IVALDO ANTÔNIO DE MELO

PREFEITO MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS-GO

Engenheira Civil Michele de Melo Cintra - CREA: 25.337/D-GO



Nº OPERAÇÃO  
1068827-19Nº SICONV  
894346/2019PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,73%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

## Observações:

PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W  
Localsegunda-feira, 28 de junho de 2021  
Data

## Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra  
CREA/CAU: Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO  
ART/RRT: 1020210084759

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	3.787,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.195,24
3	MOBILIZAÇÃO	9.446,56
4	TERRAPLENAGEM	16.301,26
5	PAVIMENTAÇÃO	189.744,54
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.110,74
7	DRENAGEM SUBTERRANEA	18.620,54
8	SINALIZAÇÃO	2.903,70
9	CANTEIRO DE OBRAS	3.783,36

### CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

RUA BOM SUCESSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								

	1	Administração Local
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES
F	3	MOBILIZAÇÃO
F	4	TERRAPLENAGEM
F	5	PAVIMENTAÇÃO
F	6	DRENAGEM SUPERFICIAL
F	7	DRENAGEM SUBTERRANEA
F	8	SINALIZAÇÃO
F	9	CANTEIRO DE OBRAS

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																									
	1																								
	1																								
	2																								
	2																								
	3																								
	1																								
	3																								
	1																								



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068827-19	<b>Nº SICONV</b> 894346/2019	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS
----------------------------------	---------------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	303.893,81	% Período:	11,01%	68,66%	20,33%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.195,24	% Período:	100,00%											
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS	3.783,36	% Período:	100,00%											
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	9.446,56	% Período:	100,00%											
1.4.	TERRAPLENAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO	16.301,26	% Período:		100,00%										
1.5.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	189.744,54	% Período:		100,00%										
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.110,74	% Período:			100,00%									
1.7.	DRENAGEM SUBTERRANEA	18.620,54	% Período:	100,00%											
1.8.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	2.903,70	% Período:			100,00%									
1.9.	ADMINISTRAÇÃO	3.787,87	% Período:	11,01%	68,66%	20,33%									
<b>Total: R\$ 303.893,81</b>															
				%:	11,01%	68,66%	20,33%								
				Repasse:	31.547,50	196.704,28	58.248,22								
				Contrapartida:	1.915,29	11.942,19	3.536,33								
				Outros:	-	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>33.462,80</b>	<b>208.646,46</b>	<b>61.784,55</b>								
				%:	11,01%	79,67%	100,00%								
				Repasse:	31.547,50	228.251,78	286.500,00								
				Contrapartida:	1.915,29	13.857,48	17.393,81								
				Outros:	-	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>33.462,80</b>	<b>242.109,26</b>	<b>303.893,81</b>								

PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W

Local

segunda-feira, 28 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra

CREA/CAU: Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO

ART/RR: 1020210084759



QCI - Quadro de Composição do Investimento

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068827-19	<b>Nº SICONV</b> 894346/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W	<b>VALORES CONTRATADOS (R\$):</b>		
<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS URBANAS			<b>RECURSO</b> OGU	<b>REPASSE</b> 286.500,00	<b>CONTRAPARTIDA</b> 17.393,81	<b>INVESTIMENTO</b> 303.893,81

<b>Saldo a Reprogramar</b>	<i>Repasse (R\$)</i> -	<i>Contrapartida (R\$)</i> -
----------------------------	---------------------------	---------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Em Análise	2.332,00	m²	LOTE 1	286.500,00	17.393,81	-	303.893,81
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>286.500,00</b> ( 94,28% )	<b>17.393,81</b> ( 5,72% )	- ( 0,00% )	<b>303.893,81</b> ( 100,00% )

Observações:

PIRENÓPOLIS/GO -15.839585 S -48.956548 W  
**Local**  
 segunda-feira, 28 de junho de 2021  
**Data**

Representante Tomador  
**Nome: NIVALDO ANTÔNIO DE MELO**  
**Cargo: Prefeito Municipal**

**Relatório Geral de Sinalização**

Local: Pirenópolis -GO

Largura med Pista mão única (m)	Avenida Comp (m)	RUA / AVENIDA	Sinalização Horizontal		Sinalização Vertical - Placas			
			Faixa de Pedestre (m2)	Pare (m2)	Pare	Velocidade	Proibido parar e estacionar	Placa de identificação de Rua
5,83	400,00	RUA BOM SUCESSO	9,00	19,40	1,00	1,00	1,00	2,00
			<b>9,00</b>	<b>19,40</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2,00</b>