



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Prolongamento da Rua João Correa Dias, Jd. Santa Maria	<b>Nº SICONV</b> 107938-57	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 026250-2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação, aterro/G.Sarjeta/Gal.A.Pluviais/sin.vi área</b>				
<b>1.</b>	<b>Pavimentação, aterro/G.Sarjeta/Gal.A.Pluviais/sin.vi área</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	*2,40 x 1,20 m - de acordo com padrão do Ministério de Desenvolvimento Regional
1.1.2.	LOCACA CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	230,93	Perímetro da obra 230,93 m
1.1.3.	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	1.210,40	Área total da obra = 1.210,40 m²
1.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	575,12	compactação 95% PN=575,12
<b>1.2.</b>	<b>CORTE DE BARRANCO COM REAPROVEITAMENTO</b>		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	624,00	Area de escavação 52,00 m de comprimento x 4,00 m de largura x 3,00 m de altura = 624,00 m³
1.2.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	624,00	Area de escavação 52,00 m de comprimento x 4,00 m de largura x 3,00 m de altura = 624,00 m³
<b>1.3.</b>	<b>GUIAS E SARJETAS EXTRUSADA NO LOCAL 45/30/22 C 20 MPA</b>		-	
1.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	286,05	2 lados da obra = 286,05 m
<b>1.4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ</b>		-	área pavimentada = 1.672,50 m²
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	756,50	área pavimentada = 151,30 x 5,00 = 756,50 m²
1.4.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	151,30	756,50 x 0,20 = 151,30 m³, da calha da obra
1.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	113,48	756,50 m² x 0,15 m = 113,48 m³ de brita
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	756,50	área total da obra = 756,50 m²
1.4.5.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPL0, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	756,50	área total da obra = 756,50 m²
1.4.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,70	área total da obra = 756,50 m² x 0,03 m = 22,70 m³

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>266.896,12</b>	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	230,93	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.210,40	
SERVIÇOS PRELIMINARES	575,12	
CORTE DE BARRANCO COM REAPROVEITAMENTO	624,00	
CORTE DE BARRANCO COM REAPROVEITAMENTO	624,00	
GUIAS E SARJETAS EXTRUSADA NO LOCAL 45/30/22 C 20 MPA	286,05	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	756,50	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	151,30	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	113,48	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	756,50	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	756,50	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	22,70	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Prolongamento da Rua João Correa Dias, Jd. Santa Maria	<b>N° SICONV</b> 107938-57	<b>N° OPERAÇÃO</b> 026250-2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação, aterro/G.Sarjeta/Gal.A.Pluviais/sin.vi.ária</b>				
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	908,00	22,70 m³ x 40 km de ida e volta = 908,00 km
1.4.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,70	756,50 m² x 0,03 m = 22,70 m³ da área a ser pavimentada
<b>1.5. GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
1.5.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	5,16	95,50 m X 1,00 m X 0,045 M³ = 5,16 M³
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	54,50	Interligação boca de leão e caixa de passagem =54,50 m
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,00	Interligação caixa de passagem ao poço de visita existente
1.5.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	145,92	Total de escavação da tubulação = 137,52 m³ + PV e BL = 8,40 m³ = 145,92 m³
1.5.5.	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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	122,06	área da tubulação escavação 137,52 m³ - área dos tubos 15,46 m³ = 122,06 m³
1.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,86	Material das área dos tubos e das áreas boca de leão total = 23,86 m³
1.5.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1,00	Caixa de passagem com tampa de concreto em alvenaria = 1,00 unidade.
1.5.8.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	Boca de leão com grelha em alvenaria = 6,00 unidades
<b>1.6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL</b>				
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	21,20	Pintura da faixa de pedestre + sinalização de "pare" = 21,20 m²
1.6.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,30	11 placa orientativa 30 cm² cada, total 3,30 m²
1.6.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	2 placa de identificação de Rua

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>266.896,12</b>	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	908,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	22,70	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,16	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	54,50	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	41,00	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	145,92	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	122,06	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	23,86	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	6,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL	21,20	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL	3,30	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL	2,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Prolongamento da Rua João Correa Dias, Jd. Santa Maria	<b>Nº SICONV</b> 107938-57	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 026250-2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação, aterro/G.Sarjeta/Gal.A.Pluviais/sin.viária</b>				
1.6.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,50	Suporte de 3,50 m x 13,00 unidades = 45,50 m
1.7.	<b>CALÇADA E PASSEIO</b>		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	429,07	286,05 x 1,50 = 429,07 m²
1.7.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	19,31	429,07 x 0,045 = 19,31 m³
1.7.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	42,91	acerto de solo e regularização escavação 429,07 x 0,10 = 42,91 m³
1.8.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		-	
1.8.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	219,00	73,00 m x 3,00 m = 219,00 m de grama esmeralda.
1.9.	<b>COMPOSIÇÃO ACESSIBILIDADE</b>		-	
1.9.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,50	2,00 + 1,00 x 1,50 / 2 = 2,25 x 2 unidades = 4,50 m²
1.9.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,20	4,50 m² x 0,045 = 0,20 m³
1.9.3.	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	0,50	1,00 x 0,25 x 2 unidade = 0,50 m²

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>266.896,12</b>	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL	45,50	
CALÇADA E PASSEIO	429,07	
CALÇADA E PASSEIO	19,31	
CALÇADA E PASSEIO	42,91	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	219,00	
COMPOSIÇÃO ACESSIBILIDADE	4,50	
COMPOSIÇÃO ACESSIBILIDADE	0,20	
COMPOSIÇÃO ACESSIBILIDADE	0,50	

Bom Jesus dos Perdões

**Local**

quarta-feira, abril 06, 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: André Guimarães**

**CREA/CAU: 5062686031**

**ART/RRT: 28027230211254318 e 28027230211904036**