



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

Grau d
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Obra de infraestrutura - Rua João Dubs

Nº SICONV
1081474

Nº OPERAÇÃO
050914

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação, galerias A.Pluviais e Sinalização Viárias				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
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	Placa da obra em chpa galvanizada de 2,40m x 1,20 m = 2,88 m²L
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.672,50	área total da obra a ser pavimentada=1.672,50 m2
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.672,50	Demolição de bloquetes com reaproveitamento = 1.672,50 m2
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.741,20	transporte de bloquete 25x25x08 cm = 163,90 kg/m2 x1.672,50 = 274,12 T. x 10,00 km = 2.741,20
1.1.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	aluguel de container para utilização no periodo de 3,00 meses de acordo com cronograma fisico-financeiro
1.2.	REPOSIÇ. DE SARJ.TRECHO DAS GALER.		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	141,50	no trecho que será executado galeria de água pluvial 75,50M +66,00 M =141,50 M
1.2.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,36	141,50 M X 0,10 M X 0,45 = 6,36 M3 - área da sarjeta
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,36	141,50 M X 0,10 M X 0,45 = 6,36 M3-área da sarjeta
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	501,75	escavação = 0,20 m do rachão + 0,15 m da brita + 0,03 m da massa - 0,08 m do bloquetes =7,50 m x 223,00m = 1.672,50 m2 x 0,30m = 501,75 m³
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.672,50	regularização para execução da obra = 223,00 m x 7,50 m =1.672,50 m2
1.3.3.	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	250,87	Area pavimentada de 223,00 m x 7,50m = 1.672,50 m2 x 0,15 m = 250,87 m3
1.3.4.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.672,50	área total da obra a ser pavimentada= 223,00 m x 7,50m =1.672,50 m2
1.3.5.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.672,50	área total da obra a ser pavimentada= 223,00 m x 7,50m =1.672,50 m2
1.3.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,17	1.672,50 m2 x 0,03 m = 50,17
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.007,20	Transporte de 50,17 m3 de massa asfáltica x 40,00km = 2.007,20 m3 x km
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	50,17	1.672,50 m2 x 0,03 m = 50,17 m3 de massa asfáltica

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	438.070,62
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.672,50
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.672,50
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,20
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00
REPOSIÇ. DE SARJ.TRECHO DAS GALER.	141,50
REPOSIÇ. DE SARJ.TRECHO DAS GALER.	6,36
REPOSIÇ. DE SARJ.TRECHO DAS GALER.	6,36
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	501,75
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	1.672,50
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	250,87
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	1.672,50
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	1.672,50
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	50,17
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	2.007,20
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	50,17

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Obra de infraestrutura - Rua João Dubs

Nº SICONV
1081474

Nº OPERAÇÃO
050914

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação, galerias A.Pluviais e Sinalização Viárias				
1.3.9.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	334,50	Pedra rachão para reforço do subsolo 1.672,50 m2 x 0,20m = 334,50 m3
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.800,00	Pedra rachão para reforço do subsolo 1.672,50 m2 x 0,20m = 334,50 m3 x 40,00 km = 13.380,00 m3 x km
1.4.	GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS		-	
1.4.1.	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	314,64	tubos=9,00+9,00+9,00+44,00+66,00+75,50 = 212,50 m x 1,20m x 1,20 m = 306,00 m3 + 6,00 BL x 1,20m x 1,20 m = 8,64 m3 total = 314,64 m³
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	11,47	212,50m2 x 1,20 m x 0,045 = 11,47 m3 da base para implantação das tubulações.
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	212,50	tubos=9,00+9,00+9,00+44,00+66,00+75,50 = 212,50 m
1.4.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	para interligar a rede pluvial existente (caixa)
1.4.5.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	1,50	Acrescimento nas 3,00 unidades que está locada no trecho da pavimentação = 0,50m x 3,00 unidades = 1,50 m
1.4.6.	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	290,98	314,64 m3 de escavação - áreas dos tubos e caixa com grelhas = 15,02 m3 = 8,64 m3 = 23,66 m3 = 290,98 m3
1.4.7.	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	23,66	área dos tubos e bocas de lobos =23,66 m3
1.4.8.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	reforma 2 unidades de boca de lobo para adequação do projeto.
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.5.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	32,35	pintura do centro do leito carroçável = 223,00 m x 0,10m / 2 = 11,15 m2 + travessia de pedestre + sinalização para divisórias de mão = 21,20 m2 total = 32,35 m2
1.5.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,40	8,00 unidades x 0,30 m2 = 2,40 m2, sendo 2,00 pedestres, 1 "pare" 2 limite de velocidade e 3 mão dupla.

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	438.070,62
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	334,50
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ	13.800,00
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	314,64
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	11,47
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	212,50
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	6,00
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	1,50
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	290,98
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	23,66
GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	32,35
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,40



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

Grau d
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Obra de infraestrutura - Rua João Dubs

Nº SICONV
1081474

Nº OPERAÇÃO
050914

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação, galerias A.Pluviais e Sinalização Viárias				
1.5.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	6,00	placa com nome de Ruas = 6,00 unidades
1.5.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	10,00	10,00 unidades para instalação das respectivas placas.
1.6.	COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN.	-	-	-
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5,10	2,00 unidades x 2,55 m2 = 5,10 m2 de área das acessibilidades.
1.6.2.	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	0,23	2,00 unidades x 2,55 m2 = 5,10 m2 de área das acessibilidades. X 0,045 = 0,23 m3
1.6.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2,00	2,00 unidades de piso direcional e alerta para deficiente visual.
1.6.4.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,51	demolição de calçada para construção de acessibilidade = 5,10 m2 x 0,10 m = 0,51 m3
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,20	0,51 m3 x 20,00 km = 10,20 m3xkm
1.7.	REFORMA DE CALÇADAS	-	-	-
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	83,00	refazer 1,60mx20,00m + 1,70m x 30,00 m = 32,00 m2 + 51,00 m2 = 83,00 m2
1.7.2.	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	3,73	83,00 m2 x 0,045 m = 3,73 m3
1.7.3.	DEMOLIÇÃO MÂNUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,30	83,00 m2 x 0,10m = 8,30 m3
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	83,00	83,00 m2 x 0,10m = 8,30 m3 x 10,00 km = 83,00 m3xkm
1.8.	CANALETÃO	-	-	-
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	36,00	2,00 unidades = 18,00 m x 1,00 m = 36,00 m2
1.8.2.	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	1,62	2,00 unidades = 18,00 m x 1,00 m = 36,00 m2 x 0,045 m = 1,62 m3

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	438.070,62
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10,00
COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN.	5,10
COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN.	0,23
COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN.	2,00
COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN.	0,51
COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN.	10,20
REFORMA DE CALÇADAS	83,00
REFORMA DE CALÇADAS	3,73
REFORMA DE CALÇADAS	8,30
REFORMA DE CALÇADAS	83,00
CANALETÃO	36,00
CANALETÃO	1,62

São Paulo
Local

sexta-feira, maio 12, 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Danielly Arcini de Souza

CREA/CAU: 5069249316

ART/RRT: 28027230230701139