



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

MENU

←

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:

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|----------------|---|---------|------------|--|
| F | LOTE | Pavimentação, galerias A.Pluviais e Sinalização Viárias | | | |
| F | Meta 1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| F | Nível 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 1.1.2. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 1.672,50 | área total da obra a ser pavimentada=1.672,50 m2 |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 1.1.5. | LOCACAO 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 perriodo de 3,00 meses de acordo com cronograma fisico-financeiro |
| F | Nível 2 | REPOSIÇ. DE SARJ.TRECHO DAS GALER. | | - | |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 |
| F | Nível 2 | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ | | - | |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 | Área pavimentada de 223,00 m x 7,50m = 1.672,50 m2 x 0,15 m = 250,87 m3 |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 |
| F | Serviço 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 |

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
|------------------------------------|------------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 440.802,45 | |
| 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 | |

| | | | | | | |
|---|---------|---------|---|-------|-----------|--|
| F | Serviço | 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 m ² x 0,03 m = 50,17 m ³ de massa asfáltica |
| F | Serviço | 1.3.9. | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 334,50 | Pedra rachão para reforço do subsolo 1.672,50 m ² x 0,20m = 334,50 m ³ |
| F | Serviço | 1.3.10. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 13.800,00 | Pedra rachão para reforço do subsolo 1.672,50 m ² x 0,20m = 334,50 m ³ x 40,00 km = 13.380,00 m ³ x km |
| F | Nível 2 | 1.4. | GALERIAS DE ÁGUA PLUVIAIS | | - | |
| F | Serviço | 1.4.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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 m ³ + 6,00 BL x 1,20m x 1,20 m = 8,64 m ³ total = 314,64 m ³ |
| F | Serviço | 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 | 212,50m ² x 1,20 m x 0,045 = 11,47 m ³ da base para implantação das tubulações. |
| F | Serviço | 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 |
| F | Serviço | 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) |
| F | Serviço | 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 | Acréscimo nas 3,00 unidades que está locada no trecho da pavimentação = 0,50m x 3,00 unidades = 1,50 m |
| F | Serviço | 1.4.6. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 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 m ³ de escavação - áreas dos tubos e caixa com grelhas = 15,02 m ³ = 8,64 m ³ = 23,66 m ³ = 290,98 m ³ |
| F | Serviço | 1.4.7. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 23,66 | área dos tubos e bocas de lobos = 23,66 m ³ |
| F | Serviço | 1.4.8. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | reforma 2 unidades de boca de lobo para adequação do projeto. |
| F | Nível 2 | 1.5. | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | - | |
| F | Serviço | 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 m ² + travessia de pedestre + sinalização para divisórias de mão = 21,20 m ² total = 32,35 m ² |
| F | Serviço | 1.5.2. | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 2,40 | 8,00 unidades x 0,30 m ² = 2,40 m ² , sendo 2,00 pedestres, 1 "pare" 2 limite de velocidade e 3 mão dupla. |
| F | Serviço | 1.5.3. | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 6,00 | placa com nome de Ruas = 6,00 unidades |
| F | Serviço | 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. |
| F | Nível 2 | 1.6. | COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN. | | - | |
| F | Serviço | 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 m ² = 5,10 m ² de área das acessibilidades. |

| | | |
|------------------------------------|-----------|--|
| PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ | 50,17 | |
| 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 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 6,00 | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 10,00 | |
| COMPOSIÇÃO DE ACESSIBILIDADE 2 UN. | 5,10 | |

| | | | | | | |
|---|---------|--------|--|-------|-------|--|
| F | Serviço | 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 m ² = 5,10 m ² de área das acessibilidades. X 0,045 = 0,23 m ³ |
| F | Serviço | 1.6.3. | PISO PODOTATIL 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. |
| F | Serviço | 1.6.4. | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,51 | demolição de calçada para construção de acessibilidade = 5,10 m ² x 0,10 m = 0,51 m ³ |
| F | Serviço | 1.6.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 10,20 | 0,51 m ³ x 20,00 km = 10,20 m ³ xkm |
| F | Nível 2 | 1.7. | REFORMA DE CALÇADAS | | - | |
| F | Serviço | 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 m ² + 51,00 m ² = 83,00 m ² |
| F | Serviço | 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 m ² x 0,045 m = 3,73 m ³ |
| F | Serviço | 1.7.3. | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 8,30 | 83,00 m ² x 0,10m = 8,30 m ³ |
| F | Serviço | 1.7.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 83,00 | 83,00 m ² x 0,10m = 8,30 m ³ x 10,00 km = 83,00 m ³ xkm |
| F | Nível 2 | 1.8. | CANALETÃO | | - | |
| F | Serviço | 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 m ² |
| F | Serviço | 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 m ² x 0,045 m = 1,62 m ³ |

| | | |
|------------------------------------|-------|--|
| 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

 terça-feira, 7 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: André Guimarães
CREA/CAU: 5062686031
ART/RRT: 28027230220624935