

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Trevo Jardim Santa Maria

Nº SICONV  
1075862-2021

Nº OPERAÇÃO  
024915-2021

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação, Recape e sinalização viária</b>				
1.	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO TIPO CBUQ, RECAPE, GUIA/SARJETA/CALÇADA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	2,00 m x 1,125 m = 2,25 m²
1.1.2.	LOCAÇÃO MECANIZADA DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	163,75	PERIMETRO DA OBRA = 163,75 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	697,00	ÁREA TOTAL DA OBRA = 697,00 M²
1.1.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	108,00	ATERRO MECANIZADO INCLUINDO ARGILA VERMELHA = 77,15 m³ + 40% em polimento = 108,00 m³
1.1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	108,00	COMPACTAÇÃO 95% PN = 108,00 M³
1.1.6.	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	18,00	18,00 UNIDADES DE 2,00 M X 2,00M X 1,00M MADUELAS PARA O TRECHO ONDE SERÁ PAVIMENTADO
1.1.7.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	16,20	Base para acatamento das Aduelas 18,00 m comprimento x 3,00 m largura x 0,30 m = 16,20 m³
1.1.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	10,80	Base para acatamento das Aduelas 54,00 m² x 0,20 m = 10,80 m³
1.1.9.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	97,20	Tela para Radier da base concretada = 54,00 m² x 1,80 kg/m² = 97,20 kg
1.2.	GUIAS/SARJETAS EXTRUSADA NO LOCAL 15X45X26 C 20 MPA		-	
1.2.1.	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	49,00	guias serão moldada no local num perímetro de 49,00 m conforme projeto
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	697,00	área total da pavim.=697,00 m²
1.3.2.	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	139,40	697,00 m² x 0,20m=139,40 m³
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	104,55	697,00 m² x 0,15m = 104,55 m³
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	697,00	area total da pavem.=697,00 m²
1.3.5.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	697,00	area total da pavem.=697,00 m²
1.3.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,88	697,00 m² x 0,04 m³= 27,88 m³
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.115,50	27,88 m³ x 40 km = 1.115,50 m³xkm
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,88	697,00 m² x 0,04 m³= 27,88 m³
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.368,00	área a ser recapeada 1.368,00 m²
1.4.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,72	1.368,00 m² x 0,04 m = 54,72 m³
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.188,80	54,72 m³ x 40,00 km ida e volta = 2.188,80 m³xkm
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	54,72	1.368,00 m² x 0,04 m = 54,72 m³

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	352.695,21	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,25	
SERVIÇOS PRELIMINARES	163,75	
SERVIÇOS PRELIMINARES	697,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	108,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	108,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	18,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	16,20	
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,80	
SERVIÇOS PRELIMINARES	97,20	
GUIAS/SARJETAS EXTRUSADA NO LOCAL 15X45X26 C 20 MPA	49,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	697,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	139,40	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	104,55	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	697,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	697,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	27,88	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	1.115,50	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ	27,88	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ	1.368,00	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ	54,72	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ	2.188,80	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ	54,72	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Trevo Jardim Santa Maria

Nº SICONV  
1075862-2021

Nº OPERAÇÃO  
024915-2021

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação, Recape e sinalização viária</b>				
1.5.	CALÇADAS E PASSEIO		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	98,00	49,00 m x 2,00 de largura = 98,00 m²
1.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,41	98,00 M² X 0,045 = 4,41 m³
1.5.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	9,80	98,00 M² X 0,10 = 9,80m³
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	27,60	90,00 M X 0,10 M = 9,00 m² - faixa amarela + 30,00 m x 0,30 m = 9,00 m² faixa branca e letra branca 3 x 3,20 m² = 9,60m² total= 27,60 m²
1.6.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00	3 unidades de 25x45cm
1.6.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	21,00	6,00 instalação x 3,50 m = 21,00m
1.6.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,90	3,00 unidades x 0,30 m² = 0,90 m² - sinalização "pare"
0,00				

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>352.695,21</b>	
CALÇADAS E PASSEIO	98,00	
CALÇADAS E PASSEIO	4,41	
CALÇADAS E PASSEIO	9,80	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	27,60	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	21,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,90	

Bom Jesus dos Perdões

Local

sexta-feira, março 04, 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: André Guimarães

CREA/CAU: 5062686031

ART/RRT: 28027230211255045 - 28027230211900676

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Trevo Jardim Santa Maria

Nº SICONV  
1075862-2021

Nº OPERAÇÃO  
024915-2021

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Pavimentação, Recape e sinalização viária</b>																				
1.	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO TIPO CBUQ, RECAPE, GUIA/SARJETA/CALÇADA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-																	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25																	
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	163,75																	
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	697,00																	
1.1.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	108,00																	
1.1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	108,00																	
1.1.6.	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	18,00																	
1.1.7.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	16,20																	
1.1.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	10,80																	
1.1.9.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	97,20																	
1.2.	GUIAS/SARJETAS EXTRUSADA NO LOCAL 15X45X26 C 20 MPA		-																	
1.2.1.	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	49,00																	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ		-																	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	697,00																	
1.3.2.	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	139,40																	
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	104,55																	
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	697,00																	
1.3.5.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO. AF_01/2020	M2	697,00																	
1.3.6.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,88																	
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.115,50																	
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,88																	
1.4.	RECAPEAMENTO ASFALTICO TIPO CBUQ		-																	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.368,00																	
1.4.2.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,72																	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.188,80																	
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	54,72																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Trevo Jardim Santa Maria

Nº SICONV  
1075862-2021

Nº OPERAÇÃO  
024915-2021

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Pavimentação, Recape e sinalização viária</b>													
1.5.	CALÇADAS E PASSEIO		-										
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	98,00										
1.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,41										
1.5.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	9,80										
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-										
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	27,60										
1.6.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00										
1.6.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	21,00										
1.6.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,90										
00													

Bom Jesus dos Perdões  
Local

sexta-feira, março 04, 2022  
Data

Responsável Técnico

Nome: André Guimarães  
CREA/CAU: 5062686031  
ART/RRT: 28027230211255045 - 28027230211900676