



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LIBÓRIO FRANCISCO GOEDERT	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REQUALIFICAÇÃO DA RUA LIBÓRIO FRANCISCO GOEDERT EM PAVIMENTO ASFÁLTICO				
1.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA LIBÓRIO FRANCISCO GOEDERT			
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,25	1,125*2,0
1.2.	DRENAGEM			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	337,32	PLANILHA + VOLUME TRAVESSIAS
1.2.2.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	21,27	PLANILHA + VOLUME TRAVESSIAS
1.2.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	52,00	Proj. de drenagem - CAD
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	52,00	Proj. de drenagem - CAD
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	166,00	Proj. de drenagem - CAD
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	166,00	Proj. de drenagem - CAD
1.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	53,00	Proj. de drenagem - CAD
1.2.8.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	53,00	Proj. de drenagem - CAD
1.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	283,23	VOLUME ESCAVAÇÃO TOTAL - VOLUME TUBOS
1.2.10.	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA PARA TUBOS ATÉ 0,6M	UND	3,00	Proj. de drenagem - CAD
1.3.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO			
1.3.1.	CAIXA COLETORA SIMPLES	UND	18,00	Proj. de drenagem - CAD
1.3.2.	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 2	UND	2,00	Proj. de drenagem - CAD
1.4.	CAMADAS GRANULARES			
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.911,24	ÁREA DE PAVIMENTO X 0,60m
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	23.890,50	volume escavado * 1,25 * 10km (empolamento 25%)
1.4.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.185,40	ÁREA DE PAVIMENTO
1.4.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1.274,16	ÁREA DE PAVIMENTO * 0,4
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	38.224,80	VOLUME * 30KM
1.4.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	637,08	ÁREA DE PAVIMENTO * 0,2
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	19.112,40	VOLUME * 30KM

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	EST. 0 A 10			EST. 10 A PF		
	1	2	3			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	314.560,30	323.510,62				
SERVIÇOS INICIAIS	2,25					
DRENAGEM	120,53	216,79				
DRENAGEM	7,32	13,95				
DRENAGEM	16,00	36,00				
DRENAGEM	16,00	36,00				
DRENAGEM	70,00	96,00				
DRENAGEM	70,00	96,00				
DRENAGEM		53,00				
DRENAGEM		53,00				
DRENAGEM	104,78	178,45				
DRENAGEM	2,00	1,00				
CAIXAS DE CAPTAÇÃO	8,00	10,00				
CAIXAS DE CAPTAÇÃO		2,00				
CAMADAS GRANULARES	969,54	941,70				
CAMADAS GRANULARES	12.119,25	11.771,25				
CAMADAS GRANULARES	1.615,90	1.569,50				
CAMADAS GRANULARES	646,36	627,80				
CAMADAS GRANULARES	19.390,80	18.834,00				
CAMADAS GRANULARES	323,18	313,90				
CAMADAS GRANULARES	9.695,40	9.417,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LIBÓRIO FRANCISCO GOEDERT Nº SICONV: 0 Nº OPERAÇÃO: 0 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS Nº OPERAÇÃO: 0 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REQUALIFICAÇÃO DA RUA LIBÓRIO FRANCISCO GOEDERT EM PAVIMENTO ASFÁLTICO				
1.4.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.185,40	ÁREA DO PAVIMENTO
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	6.370,80	2X ÁREA DE PAVIMENTO
1.5.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	127,42	ÁREA DE PAVIMENTO * 0,04
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	95,57	ÁREA DE PAVIMENTO * 0,03
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	16.054,42	VOLUME * PESO ESPECÍFICO * DMT 30KM
1.5.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	768,00	comprimento de meio fio retirado do CAD
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.6.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA -R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.6.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 25X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.6.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO COR AMARELA - LINHAS DIVISORAS DE TRÁFEGO	M2	36,80	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.6.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO COR BRANCA - FAIXAS DE PEDESTRE	M2	31,71	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.6.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO LOSANGULAR ADVERTÊNCIA TRAVESSIA SINALIZADA DE PEDESTRES EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	EST. 0 A 10			EST. 10 A PF					
	1	2	3						
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	314.560,30	323.510,62							
CAMADAS GRANULARES	1.615,90	1.569,50							
PAVIMENTAÇÃO	3.231,80	3.139,00							
PAVIMENTAÇÃO	64,64	62,78							
PAVIMENTAÇÃO	48,48	47,09							
PAVIMENTAÇÃO	8.144,14	7.910,28							
PAVIMENTAÇÃO	400,00	368,00							
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		2,00							
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00								
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	19,20	17,60							
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	15,93	15,78							
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	2,00							

ANTÔNIO CARLOS
Local

terça-feira, 9 de julho de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS FELLER
CREA/CAU: 147982-3
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS FELLER
CREA/CAU: 147982-3
ART/RRT: