

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROponente / TOMADOR</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROponente / TOMADOR</b>
Pavimentação da Rua Vereador Antonio Lori de Oliveira	939564	1084429-61	MUNICÍPIO DE PAULO FRONTIN	1084429-61	MUNICÍPIO DE PAULO FRONTIN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>Pavimentação da Rua Vereador Antonio Lori de Oliveira</b>		-	
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA TAMANHO 3X1,5M CONFORME NORMA DO MINISTÉRIO DAS CIDADES	UNIDADE	1,00	1 UD 3X1,5M
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.341,63	área pav + área passeios
<b>1.2.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP, LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_ 07/2020	M3	1.101,62	(ext - cruzamentos) x 8,26 x 0,4
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	2.944,08	área pav
<b>1.3.</b>	<b>DRENAGEM - TUBULAÇÕES</b>		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO): RETROESCAVO (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	268,50	conf projeto drenagem
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	179,00	conf projeto drenagem
1.3.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_ 08/2023	M3	161,10	conf projeto drenagem
<b>1.4.</b>	<b>DRENAGEM - BOCAS DE LOBO</b>		-	
1.4.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	12,00	conf projeto drenagem
1.4.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_ 08/2023	M3	36,00	conf projeto drenagem
<b>1.5.</b>	<b>DRENAGEM - REVITALIZAÇÃO DE BOCAS DE LOBO EXISTENTES</b>		-	
1.5.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	10,00	conf projeto drenagem
<b>1.6.</b>	<b>DRENAGEM - MEIO FIO</b>		-	
1.6.1.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO 2	M	620,00	conf projeto urbanístico
1.6.2.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO 7, REBAIXADO	M	130,00	conf projeto urbanístico
<b>1.7.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE</b>			
1.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	607,95	área projeto geométrico
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	18.238,50	DMT considerada de 30km
<b>1.8.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - BASE (BRITA GRADUADA)</b>		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	434,34	conf projeto geométrico
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	13.030,20	DMT considerada de 30km
<b>1.9.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CBUQ</b>		-	
1.9.1.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO (EAI)	M2	2.944,08	conf projeto geométrico
1.9.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.944,08	conf projeto geométrico
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	147,20	conf projeto geométrico
1.9.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.416,00	DMT considerada de 30km
<b>1.10.</b>	<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - CALÇADA</b>		-	
1.10.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2	1.397,55	conf projeto urbanístico
1.10.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_ 08/2017	M3	50,16	área de calçada x 5cm
1.10.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	710,90	conf projeto urbanístico
1.10.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2023	M2	292,34	conf projeto urbanístico
1.10.5.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO 3	M	642,00	conf projeto urbanístico
<b>1.11.</b>	<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - RAMPAS/GRAMA</b>		-	
1.11.1.	RAMPA PARA PNE COM PISO TÁTIL (NBR 9050)	UNIDADE	16,00	conf projeto urbanístico
1.11.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M2	305,90	conf projeto urbanístico
<b>1.12.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		-	
1.12.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	116,80	conf projeto urbanístico
1.12.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_ 05/2021	M	330,00	conf projeto urbanístico
1.12.3.	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	4,50	conf projeto urbanístico
1.12.4.	SUPOORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/ TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M	UD	9,00	conf projeto urbanístico
<b>1.13.</b>	<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>		-	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	29.200,65	36.432,95	800.803,68	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES	4.341,63			
TERRAPLENAGEM			1.101,62	
TERRAPLENAGEM			2.944,08	
DRENAGEM - TUBULAÇÕES	106,50	162,00		
DRENAGEM - TUBULAÇÕES	71,00	108,00		
DRENAGEM - TUBULAÇÕES	63,90	97,20		
DRENAGEM - BOCAS DE LOBO	5,00	7,00		
DRENAGEM - BOCAS DE LOBO	15,00	21,00		
DRENAGEM - REVITALIZAÇÃO DE BOCAS DE LOBO EXISTENTES			10,00	
DRENAGEM - MEIO FIO			620,00	
DRENAGEM - MEIO FIO			130,00	
PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE			607,95	
PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE			18.238,50	
PAVIMENTAÇÃO - BASE (BRITA GRADUADA)			434,34	
PAVIMENTAÇÃO - BASE (BRITA GRADUADA)			13.030,20	
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CBUQ			2.944,08	
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CBUQ			2.944,08	
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CBUQ			147,20	
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CBUQ			4.416,00	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - CALÇADA			1.397,55	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - CALÇADA			50,16	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - CALÇADA			710,90	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - CALÇADA			292,34	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - CALÇADA			642,00	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - RAMPAS/GRAMA			16,00	
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO - RAMPAS/GRAMA			305,90	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			116,80	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			330,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			4,50	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			9,00	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação da Rua Vereador Antonio Lori de Oliveira	939564	1084429-61	MUNICÍPIO DE PAULO FRONTIN	1084429-61	MUNICÍPIO DE PAULO FRONTIN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação da Rua Vereador Antonio Lori de Oliveira				
1.13.1.	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	-	4,00	1 cada quadra
1.13.2.	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	-	4,00	1 cada quadra
1.13.3.	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	-	4,00	1 cada quadra
1.13.4.	Ensaio de Granulometria do Agregado	-	4,00	1 cada quadra
1.13.5.	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	-	4,00	1 cada quadra
1.13.6.	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	-	4,00	1 cada quadra
1.13.7.	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	-	4,00	1 cada quadra
1.13.8.	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	-	1,00	1 única vez
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS
ENSAIOS TECNOLÓGICOS

SERV. PREL. DE DRENAGEM 4ª QUADRA	DRENAGEM 3ª QUADRA	DEMAIS SERVIÇOS								
1	2	3	4							
29.200,65	36.432,95	800.803,68								
		4,00								
		4,00								
		4,00								
		4,00								
		4,00								
		4,00								
		4,00								
		1,00								

PAULO FRONTIN/PR  
Local  
  
quinta-feira, 16 de novembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JAMAR ROSSONI CLIVATTI  
CREA/CAU: 22972  
ART/RRT: 1720236023857

Responsável Técnico  
Nome: JAMAR ROSSONI CLIVATTI  
CREA/CAU: 22972  
ART/RRT: 1720236023857