

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	Identificação da obra		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	2,40*1,20 = 2,88m²
1.2.	Limpeza do terreno		-	
1.2.1.	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	2.100,00	10estacas*20m*10,50m(plataforma terraplenagem) = 2.100,00m²
1.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	105,00	2.100,00m²(área limpeza)*0,05m (espessura média) = 105,00m³
1.2.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	105,00	Idem 1.2.2 = 105,00m²
1.3.	Demolições		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,00	Para ligação com drenagem existente = 40,00m*1,35m = 54,00m²
2.	TERRAPLENAGEM		-	
2.1.	Corte e Aterro		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.230,66	Conforme planilha de terraplenagem = 2.230,66m³
2.1.2.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	1.487,10	Conforme planilha de terraplenagem = 1.487,10m³
2.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	386,86	Conforme planilha de terraplenagem = 386,86m³
2.1.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4.818,00	[(2.230,66+1.487,10)*1,4]-386,86 = 4.818,00M³
2.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.794,44	Item 2.1.4*DMT(580m) = 4.818,00*0,580 = 2.794,44m³xkm
3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
3.1.	Movimentação de terra		-	
3.1.1.	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	567,80	Caixas coletoras + Tubo 800mm + Tubo 600mm + Tubo 500mm = (6*1,50*1,15*1,08)+(47*1,40*1,40)+(200*1,15*1,15)+(200*1,00*1,00) = 11,18+92,12+264,50+200,00 = 567,80m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PP a PF	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	364.476,81	
Identificação da obra	2,88	
Limpeza do terreno	2.100,00	
Limpeza do terreno	105,00	
Limpeza do terreno	105,00	
Demolições	54,00	
Corte e Aterro	2.230,66	
Corte e Aterro	1.487,10	
Corte e Aterro	386,86	
Corte e Aterro	4.818,00	
Corte e Aterro	2.794,44	
Movimentação de terra	567,80	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)				
3.1.2.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	25,28	Caixas coletoras + Tubo 800mm + Tubo 600mm + Tubo 500mm = $(6*1,50*1,08*0,05)+(47*1,40*0,05)+(200*1,15*0,05)+(200*1,00*0,05) = 0,49+3,29+11,50+10,00 = 25,28m^3$
3.1.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	418,84	Escavação-Lastro-Volume interno = $567,80-25,28-123,68 = 418,84m^3$
3.2.	Tubulação		-	
3.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200,00	Conforme projeto de drenagem = 200m
3.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200,00	Conforme projeto de drenagem = 200m
3.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	47,00	Conforme projeto de drenagem = 47m
3.3.	Caixas		-	
3.3.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	6,00	Conforme projeto de drenagem = 6und
4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
4.1.	Preparo da superfície		-	
4.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.500,00	10estacas*20m*7,50m(plataforma pavimentação) = 1.500,00m²
4.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	240,00	10estacas*20m*7,50m*0,16m = 240,00m³
4.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	255,00	10estacas*20m*7,50m*0,17m = 255,00m³
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.871,00	$(240,00+255,00)*5,80 = 2.871,00m^3xkm$
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA	M3XKM	2.895,75	$(240,00+255,00)*5,85 =$
4.2.	Camadas intermediárias		-	
4.2.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.500,00	10estacas*20m*7,50m(plataforma pavimentação) = 1.500,00m²
4.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.500,00	Idem 4.2.1 = 1.500,00m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PP a PF	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	364.476,81	
Movimentação de terra	25,28	
Movimentação de terra	418,84	
Tubulação	200,00	
Tubulação	200,00	
Tubulação	47,00	
Caixas	6,00	
Preparo da superfície	1.500,00	
Preparo da superfície	240,00	
Preparo da superfície	255,00	
Preparo da superfície	2.871,00	
Preparo da superfície	2.895,75	
Camadas intermediárias	1.500,00	
Camadas intermediárias	1.500,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)				
4.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	301,70	$[(1.500,00*0,6)+(1.500,00*1,2)]/100$ $0*2,5*44,7 = 301,70m^3xkm$
4.2.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	11,25	$[(1.425,00*0,6)+(1.425,00*1,2)]/100$ $0*2,5*1,67 = 11,25m^3xkm$
4.3.	Pavimento asfáltico		-	
4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,00	$1500,00*0,04 = 60,00m^3$
4.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	6.705,00	$60,00*2,5*44,7 = 6.705,00TXKM$
4.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	250,50	$60,00*2,5*1,67 = 250,50TXKM$
5.	ACESSIBILIDADE		-	
5.1.	Passeio acessível NBR9050		-	
5.1.1.	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	400,00	$10estacas*20m*2lados = 400,00M$
5.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	118,80	$(2estacas*20m*1,35m*0,20m)+(10estacas*20m*1,35m*2lados*0,20m) =$ $10,80+108,00 = 118,80M^3$
5.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	29,70	$(2estacas*20m*1,35m*0,05m)+(10estacas*20m*1,35m*2lados*0,05m) =$ $2,70+27,00 = 29,70M^3$
5.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	7,26	$181,60m^2 (item 5.1.5)*0,04 =$ $7,26m^3$
5.1.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO , DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	181,60	$(2estacas*20m*1,35m*0,40m^2/1,35m^2)+(10estacas*20m*2lados*1,35m*0,40m^2/1,35m^2) =$ $21,60+160,00 = 181,60M^2$

Agrupador de Eventos	PP a PF	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	364.476,81	
Camadas intermediárias	301,70	
Camadas intermediárias	11,25	
Pavimento asfáltico	60,00	
Pavimento asfáltico	6.705,00	
Pavimento asfáltico	250,50	
Passeio acessível NBR9050	400,00	
Passeio acessível NBR9050	118,80	
Passeio acessível NBR9050	29,70	
Passeio acessível NBR9050	7,26	
Passeio acessível NBR9050	181,60	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)				
5.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,91	{[(2estacas*20m*1,35m)+(10estacas*20m*1,35m*2lados)]- 181,60 (5.1.5) - 18,00 (5.1.6)}*0,07 = 26,91m³
5.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM, ARMADO	M²	18,00	4acessos*4,50m²/acesso = 18,00m²
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
6.1.	Sinalização horizontal		-	
6.1.1.	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm	m²	127,60	(2faixas*10estacas*20*0,12m)+(2faixas*10estacas*20*0,10m)+(4*0,60*4,00) + (7,50*4,00) = 127,60m²
6.2.	Sinalização vertical		-	
6.2.1.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00m	und	8,00	8 placas de sinalização = 8 suportes
6.2.2.	Confecção de placa de aço n 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,54	(6*0,50*0,50)+(2*0,20*0,10) = 1,54m²

Agrupador de Eventos	PP a PF	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	364.476,81	
Passeio acessível NBR9050	26,91	
Passeio acessível NBR9050	18,00	
Sinalização horizontal	127,60	
Sinalização vertical	8,00	
Sinalização vertical	1,54	

Paulo Lopes/SC

Local

quarta-feira, 24 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Amanda Alexandre Svaldi

CREA/CAU: 124549-1

ART/RRT: 7334738-8

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)																				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																	
1.1.	Identificação da obra		-																	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88																	
1.2.	Limpeza do terreno		-																	
1.2.1.	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	2.100,00																	
1.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	105,00																	
1.2.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	105,00																	
1.3.	Demolições		-																	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,00																	
2.	TERRAPLENAGEM		-																	
2.1.	Corte e Aterro		-																	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.230,66																	
2.1.2.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	1.487,10																	
2.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	386,86																	
2.1.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4.818,00																	
2.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.794,44																	
3.	DRENAGEM PLUVIAL		-																	
3.1.	Movimentação de terra		-																	
3.1.1.	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	567,80																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)													
3.1.2.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	25,28										
3.1.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	418,84										
3.2.	Tubulação		-										
3.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200,00										
3.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200,00										
3.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	47,00										
3.3.	Caixas		-										
3.3.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	6,00										
4.	PAVIMENTAÇÃO		-										
4.1.	Preparo da superfície		-										
4.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.500,00										
4.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	240,00										
4.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	255,00										
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.871,00										
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA	M3XKM	2.895,75										
4.2.	Camadas intermediárias		-										
4.2.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.500,00										
4.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.500,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)													
4.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	301,70										
4.2.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	11,25										
4.3.	Pavimento asfáltico		-										
4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,00										
4.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	6.705,00										
4.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	250,50										
5.	ACESSIBILIDADE		-										
5.1.	Passagem acessível NBR9050		-										
5.1.1.	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	400,00										
5.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	118,80										
5.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	29,70										
5.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	7,26										
5.1.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO , DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	181,60										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e Pavimentação asfáltica de trecho da rua Acácio Antônio Soares - Bairro	Nº SICONV 867503	Nº OPERAÇÃO 1053980-77	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Acácio Antônio Soares (estacas 166 a 176m)												
5.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,91									
5.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM, ARMADO	M²	18,00									
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-									
6.1.	Sinalização horizontal		-									
6.1.1.	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm	m²	127,60									
6.2.	Sinalização vertical		-									
6.2.1.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00m	und	8,00									
6.2.2.	Confecção de placa de aço n 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,54									

Paulo Lopes/SC
Local
 quarta-feira, 24 de junho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Amanda Alexandre Svaldi
CREA/CAU: 124549-1
ART/RRT: 7334738-8