

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua Gerassino de Assis - Bairro Penha	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	-----------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Gerassino de Assis				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.	Identificação da obra		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E	M²	2,88	1,20*2,40 = 2,88m²
2.	DRENAGEM			
2.1.	Movimentação de Terra			
2.1.1.	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	168,96	(8*1,40*1,01*1,50)+(21*1,00*1,00)+(77*1,15*1,15)+(17*1,40*1,40) = 168,96m³
2.1.2.	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	7,24	(8*1,40*1,01*0,05)+(21*1,00*0,05)+(77*1,15*0,05)+(17*1,40*0,05) = 7,24m³
2.1.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	122,42	168,96-7,24-39,30 = 122,42m³
2.2.	Tubulação			
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	21,00	Conforme projeto de drenagem = 21m
2.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	77,00	Conforme projeto de drenagem = 77m
2.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	17,00	Conforme projeto de drenagem = 17m
2.3.	Caixas e acessórios			
2.3.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	UND	8,00	Conforme projeto de drenagem = 08 und
2.3.2.	BOCA BSTC D = 0,80M - ESCONSIDADE 0° - AREIAS E BRITAS COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	Conforme projeto de drenagem = 2 und
3.	PAVIMENTAÇÃO			
3.1.	Preparo da superfície			
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.223,99	226,665*5,40 = 1.223,99m²
3.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	195,84	1.223,99m²*0,16m = 195,84m³
3.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	208,08	1.223,99m²*0,17m = 208,08m³
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.038,01	(195,84+208,08)*19,90 = 8.038,01m³xkm
3.2.	Camadas intermediárias			
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.223,99	226,665*5,40 = 1.223,99m²
3.2.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.223,99	226,665*5,40 = 1.223,99m²
3.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	6.732,00	48,96*2,5*55,0 = 6.732,00txkm
3.3.	Pavimento asfáltico			
3.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	M3	48,96	1.223,99*0,04 = 48,96m³
3.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	302,92	[(1.223,99*1,20)+(1.223,99*0,60)]*2,50*55,00/1000 = 302,92txkm
4.	ACESSIBILIDADE			

Agrupador de Eventos	Estações PP à P.F.	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	240.631,63	
Identificação da obra	2,88	
Movimentação de Terra	168,96	
Movimentação de Terra	7,24	
Movimentação de Terra	122,42	
Tubulação	21,00	
Tubulação	77,00	
Tubulação	17,00	
Caixas e acessórios	8,00	
Caixas e acessórios	2,00	
Preparo da superfície	1.223,99	
Preparo da superfície	195,84	
Preparo da superfície	208,08	
Preparo da superfície	8.038,01	
Camadas intermediárias	1.223,99	
Camadas intermediárias	1.223,99	
Camadas intermediárias	6.732,00	
Pavimento asfáltico	48,96	
Pavimento asfáltico	302,92	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua Gerassino de Assis - Bairro Penha	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Gerassino de Assis				
4.1.	Passeio acessível NBR9050		-	
4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	M	453,33	2lados*226,665m = 453,33m
4.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),	M3	95,20	2lados*226,665m*1,05m*0,20m = 95,20m³
4.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS,	M3	23,80	476,00m²*0,05m = 23,80m³
4.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	7,25	181,33m²*0,04m = 7,25m³
4.1.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO , DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM -	M²	181,33	476,00*0,40/1,05 = 181,33m²
4.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	M3	17,79	(476,00-40,50-181,33)*0,07 = 17,79m²
4.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, 7CM DE ESPESSURA, ARMADO. AF_07/2016	M²	40,50	9acessos*4,50m² = 40,50m²
5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1.	Sinalização horizontal		-	
5.1.1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5MM	m²	118,33	Bordo + Eixo + Faixa pedestre = [(226,665m*2faixas*0,12m)]+[(226,665m*2faixas*0,10m)]+[(7*0,60)+(6*4*0,60)] = 118,33m²
5.2.	Sinalização vertical		-	
5.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00M	und	4,00	Conforme projeto de sinalização 4und
5.2.2.	CONFECÇÃO DE PLACA DE AÇO N 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	m²	0,50	(2*0,50*0,50) = 0,50m²
5.2.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	Conforme projeto de sinalização = 02 und

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Estações PP à P.F.	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	240.631,63	
Passeio acessível NBR9050	453,33	
Passeio acessível NBR9050	95,20	
Passeio acessível NBR9050	23,80	
Passeio acessível NBR9050	7,25	
Passeio acessível NBR9050	181,33	
Passeio acessível NBR9050	17,79	
Passeio acessível NBR9050	40,50	
Sinalização horizontal	118,33	
Sinalização vertical	4,00	
Sinalização vertical	0,50	
Sinalização vertical	2,00	

Paulo Lopes/SC

Local

quinta-feira, 13 de agosto de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Amanda Alexandre Svaldi

CREA/CAU: 124549-1

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua Gerassino de Assis - Bairro Penha	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
Gerassino de Assis																			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1.	Identificação da obra																		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E	M²	2,88																
2.	DRENAGEM																		
2.1.	Movimentação de Terra																		
2.1.1.	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	168,96																
2.1.2.	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	7,24																
2.1.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	122,42																
2.2.	Tubulação																		
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	21,00																
2.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	77,00																
2.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	17,00																
2.3.	Caixas e acessórios																		
2.3.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	UND	8,00																
2.3.2.	BOCA BSTC D = 0,80M - ESCONSIDADE 0° - AREIAS E BRITAS COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00																
3.	PAVIMENTAÇÃO																		
3.1.	Preparo da superfície																		
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.223,99																
3.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	195,84																
3.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	208,08																
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.038,01																
3.2.	Camadas intermediárias																		
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.223,99																
3.2.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.223,99																
3.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	6.732,00																
3.3.	Pavimento asfáltico																		
3.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	M3	48,96																
3.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 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	302,92																
4.	ACESSIBILIDADE																		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua Gerassino de Assis - Bairro Penha	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Gerassino de Assis																				
4.1.	Passeio acessível NBR9050		-																	
4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	M	453,33																	
4.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),	M3	95,20																	
4.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS,	M3	23,80																	
4.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	7,25																	
4.1.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO , DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM -	M²	181,33																	
4.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	M3	17,79																	
4.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, 7CM DE ESPESSURA, ARMADO. AF_07/2016	M²	40,50																	
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-																	
5.1.	Sinalização horizontal		-																	
5.1.1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5MM	m²	118,33																	
5.2.	Sinalização vertical		-																	
5.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00M	und	4,00																	
5.2.2.	CONFECÇÃO DE PLACA DE AÇO N 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	m²	0,50																	
5.2.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00																	

Paulo Lopes/SC

Local

quinta-feira, 13 de agosto de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Amanda Alexandre Svaldi

CREA/CAU: 124549-1

ART/RRT: