

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua José Joaquim da Silveira - Bairro	Nº SICONV 885055	Nº OPERAÇÃO 1064962-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Estacas PP à PF	1	2
José Joaquim da Silveira						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	318.746,26		
1.	Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua José Joaquim da Silveira - Bairro Sorocaba		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-						
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,88	1,20*2,40 = 2,88m²	2.IDE	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2,88		
1.2.	DRENAGEM		-						
1.2.1.	Movimentação de terra		-						
1.2.1.1.	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 / 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	333,79	(15*1,40*1,01*1,20)+(42*0,90*0,90) +(150*1,00*1,00)+(94*1,15*1,15) = 333,79m³	3.MO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	333,79		
1.2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	15,86	(15*1,40*1,01*0,05)+(42*0,90*0,05) +(150*1,00*0,05)+(94*1,15*0,05) = 15,86M³	3.MO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15,86		
1.2.1.3.	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	247,50	333,79 - 15,86 - 70,43 = 247,50m³	3.MO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	247,50		
1.2.2.	Tubulação		-						
1.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO 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	42,00	7travessias*6,00m = 42,00m	4.TU	TUBULAÇÃO	42,00		
1.2.2.2.	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	150,00	Conforme projeto de drenagem = 150,00m	4.TU	TUBULAÇÃO	150,00		
1.2.2.3.	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	34,00	Conforme projeto de drenagem = 34,00m	4.TU	TUBULAÇÃO	34,00		
1.2.2.4.	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	60,00	Conforme projeto de drenagem = 60,00m	4.TU	TUBULAÇÃO	60,00		
1.2.3.	Caixas e acessórios		-						
1.2.3.1.	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	15,00	Conforme projeto de drenagem = 15und	5.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS	15,00		
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.3.1.	Preparo da superfície		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua José Joaquim da Silveira - Bairro	Nº SICONV 885055	Nº OPERAÇÃO 1064962-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Estacas PP à PF	
							1	2
José Joaquim da Silveira								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							318.746,26	
1.3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.456,00	13estacas*20m*5,60m = 1.456,00m²	6.PR	PREPARO DA SUPERFÍCIE	1.456,00	
1.3.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	232,96	1.456,00*0,16 = 232,96M³	6.PR	PREPARO DA SUPERFÍCIE	232,96	
1.3.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	247,52	1.456,00*0,17 = 247,52M³	6.PR	PREPARO DA SUPERFÍCIE	247,52	
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.786,78	(232,96+247,52)*5,80 = 2.786,78M³xKM	6.PR	PREPARO DA SUPERFÍCIE	2.786,78	
1.3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	864,86	(232,96+247,52)*1,80 = 864,86M³xKM	6.PR	PREPARO DA SUPERFÍCIE	864,86	
1.3.2.	Camadas intermediárias		-					
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.456,00	13estacas*20m*5,60m = 1.456,00m²	7.CA	CAMADAS INTERMEDIÁRIAS	1.456,00	
1.3.2.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.456,00	13estacas*20m*5,60m = 1.456,00m²	7.CA	CAMADAS INTERMEDIÁRIAS	1.456,00	
1.3.2.3.	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	109,21	[(1.456,00*0,60)+(1.456,00*1,20)]*4 1,67/1000 = 273,02TXKM	7.CA	CAMADAS INTERMEDIÁRIAS	109,21	
1.3.3.	Pavimento asfáltico		-					
1.3.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,24	13estacas*20m*5,60m*0,04 =58,24m³	8.PA	PAVIMENTO ASFÁLTICO	58,24	
1.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.747,20	=58,24x(30km)	8.PA	PAVIMENTO ASFÁLTICO	1.747,20	
1.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	679,66	=58,24x(41,67-30km)	8.PA	PAVIMENTO ASFÁLTICO	679,66	
1.4.	ACESSIBILIDADE		-					
1.4.1.	Passeio acessível		-					
1.4.1.1.	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	520,00	2*13estacas*20m = 520M	9.PA	PASSEIO ACESSÍVEL	520,00	
1.4.1.2.	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	140,40	2*13estacas*20m*1,35m*0,20m = 140,40m³	9.PA	PASSEIO ACESSÍVEL	140,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua José Joaquim da Silveira - Bairro	Nº SICONV 885055	Nº OPERAÇÃO 1064962-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Estacas PP à	
							1	2
José Joaquim da Silveira								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							318.746,26	
1.4.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERIS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,10	2*13estacas*20m*1,35m*0,05m = 35,10m³	9.PA	PASSEIO ACESSÍVEL	35,10	
1.4.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	8,32	208,00*0,04 = 8,32m³	9.PA	PASSEIO ACESSÍVEL	8,32	
1.4.1.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO , DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	208,00	520,00*0,40 = 208,00m²	9.PA	PASSEIO ACESSÍVEL	208,00	
1.4.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	29,86	[(2*13*20*1,35)-67,50-208,00]*0,07 = 29,86m³	9.PA	PASSEIO ACESSÍVEL	29,86	
1.4.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM, ARMADO	M²	67,50		9.PA	PASSEIO ACESSÍVEL	67,50	
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.5.1.	Sinalização horizontal		-					
1.5.1.1.	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	91,52	(260m*2faixas*0,12m) + (2*5,60*0,60)+(5,60*4,00) = 91,52m²	10.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	91,52	
1.5.2.	Sinalização vertical		-					
1.5.2.1.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	6,00	Conforme projeto de sinalização = 06und	11.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	6,00	
1.5.2.2.	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,00	4*0,50*0,50 = 1,00m²	11.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	
1.5.2.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	Conforme projeto de sinalização = 02und	11.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00	

Paulo Lopes/SC

Local

segunda-feira, 19 de abril de 2021

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 José Joaquim da Silveira - Bairro	Nº SICONV 885055	Nº OPERAÇÃO 1064962-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
José Joaquim da Silveira													
1.	Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua José Joaquim da Silveira - Bairro Sorocaba		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-										
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,88										
1.2.	DRENAGEM		-										
1.2.1.	Movimentação de terra		-										
1.2.1.1.	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 / 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	333,79										
1.2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	15,86										
1.2.1.3.	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	247,50										
1.2.2.	Tubulação		-										
1.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO 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	42,00										
1.2.2.2.	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	150,00										
1.2.2.3.	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	34,00										
1.2.2.4.	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	60,00										
1.2.3.	Caixas e acessórios		-										
1.2.3.1.	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	15,00										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-										
1.3.1.	Preparo da superfície		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua José Joaquim da Silveira - Bairro	Nº SICONV 885055	Nº OPERAÇÃO 1064962-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
José Joaquim da Silveira																				
1.3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.456,00																	
1.3.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	232,96																	
1.3.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	247,52																	
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.786,78																	
1.3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	864,86																	
1.3.2.	Camadas intermediárias		-																	
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.456,00																	
1.3.2.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.456,00																	
1.3.2.3.	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	109,21																	
1.3.3.	Pavimento asfáltico		-																	
1.3.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,24																	
1.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.747,20																	
1.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	679,66																	
1.4.	ACESSIBILIDADE		-																	
1.4.1.	Passeio acessível		-																	
1.4.1.1.	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	520,00																	
1.4.1.2.	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	140,40																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Drenagem pluvial e pavimentação asfáltica de trecho da Rua José Joaquim da Silveira - Bairro	Nº SICONV 885055	Nº OPERAÇÃO 1064962-27	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Paulo Lopes
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
José Joaquim da Silveira													
1.4.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,10										
1.4.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	8,32										
1.4.1.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO , DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	208,00										
1.4.1.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	29,86										
1.4.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM, ARMADO	M²	67,50										
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-										
1.5.1.	Sinalização horizontal		-										
1.5.1.1.	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	91,52										
1.5.2.	Sinalização vertical		-										
1.5.2.1.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	6,00										
1.5.2.2.	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,00										
1.5.2.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00										

Paulo Lopes/SC

Local

segunda-feira, 19 de abril de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Amanda Alexandre Svaldi

CREA/CAU: 124549-1

ART/RRT: