

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO, PASSEIOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA AUGUSTO PEDRO	Nº SICONV 867493/2018	Nº OPERAÇÃO 1054057-18	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DESANTO AMARO DA IMPERATRIZ	Nº OPERAÇÃO 1054057-18
---	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
R. Augusto Pedro Schmitz				
1.	PAVIMENTAÇÃO, PASSEIOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA AUGUSTO PEDRO SCHMITZ		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	Área da placa = 1,2m x 2,4m = 2,88m ²
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	40,00	O isolamento será efetuado com 4 telas de 1,00m x 10,00m =40,00m ² (deslocada conforme necessidade)
1.2.	SERVIÇOS PRÉVIOS		-	
1.2.1.	RETIRADA DO MEIO-FIO MECANIZADA	M	460,30	Levantamento em projeto do comprimento do trecho com meio fio a ser retirado = 460,30m
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO E SEUS REVESTIMENTOS COM RETROESCAVADEIRA	M3	6,60	Demolição dos passeios em piso cerâmico (49,59m ²) + pedras (17,66m ²) + revestimento cimentício (64,75m ²) x Profundidade (0,05m)=6,60m ³
1.2.3.	REMOÇÃO DE LAJOTAS E PAVERS COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.632,18	Levantamento em projeto da área do leito estradal (1487,40m ²) + passeios alargados (131,28m ²) + passeios em lajota (13,50m ²) = 1632,18m ²
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	388,72	Levantamento em projeto: comprimento do trecho a ser escavado para instalação de tubulação de drenagem (1,1m) x Largura (0,50m) x Profundidade (1,00m) = 0,55m ³ + Área do trecho a ser escavada para execução da base e sub-base (1487,40m ²) x Profundidade (0,26m) =387,72m ³ ; VOL. TOTAL=388,27m ³
1.2.5.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	546,15	Volume demolição = 6,60m ³ ; Volume meio-fio 460,30m x 0,15m x 0,30m = 20,71m ³ ; Volume de lajota 1632,18m ² x 0,08m = 130,57m ³ ; Volume escavação = 388,27m ³ ; VOL. TOTAL= 546,15m ³
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.638,45	Considerando DMT (3,00km) x Volume (546,79m ³) = 1640,37m ³ xkm

Agrupador de Eventos	Calçada Lado Direito	Calçada Lado Esquerdo	Corpo Estradal
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	72.531,10	62.328,75	170.595,08
SERVIÇOS INICIAIS	2,88		
SERVIÇOS INICIAIS	40,00		
SERVIÇOS PRÉVIOS	233,44	226,86	
SERVIÇOS PRÉVIOS	4,01	2,59	
SERVIÇOS PRÉVIOS	79,14	65,64	1.487,40
SERVIÇOS PRÉVIOS			388,72
SERVIÇOS PRÉVIOS	20,83	18,06	507,26
SERVIÇOS PRÉVIOS	62,49	54,18	1.521,78

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO, PASSEIOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA AUGUSTO PEDRO	Nº SICONV 867493/2018	Nº OPERAÇÃO 1054057-18	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DESANTO AMARO DA IMPERATRIZ	Nº OPERAÇÃO 1054057-18
---	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
R. Augusto Pedro Schmitz				
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	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	1,10	Levantamento em projeto do comprimento do trecho com instalação de tubulação de drenagem = 1,1m
1.3.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,03	Levantamento em projeto do comprimento do trecho com instalação de tubulação de drenagem (1,1m) x Largura (0,50m) x Espessura da camada (0,05m) = 0,03 m³
1.3.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,41	Levantamento em projeto do comprimento do trecho com instalação de tubulação de drenagem (1,1m) x Largura (0,50m) x Profundidade (1,00m) = 0,55m³ - Volume da tubulação: Área tubo (0,13m²) x Comp. (1,1m) = 0,14m³; VOL. TOTAL = 0,41m³
1.3.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	Levantamento em projeto da quantidade de caixas a serem instaladas = 6 un.
1.3.5.	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	6,00	Levantamento em projeto da quantidade de grelhas a serem instaladas = 6 un.
1.4.	PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS		-	
1.4.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	654,33	Levantamento em projeto da área contrapiso para colar placa cimentícia = 654,33m²
1.4.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	130,33	Levantamento em projeto da área de malha de aço (entrada de veículos) = 130,33m²
1.4.3.	REVESTIMENTO DE CALÇADAS COM PLACAS DE CONCRETO EM BAIXO RELEVO E PLACAS DE PISO PODOTÁTIL	M2	654,33	Levantamento em projeto da área de aplicação das placas cimentícias = 654,33m²
1.4.4.	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	479,40	Levantamento em projeto do comprimento do trecho com meio fio a ser instalado = 479,40 m

Agrupador de Eventos	Calçada Lado Direito	Calçada Lado Esquerdo	Corpo Estradal
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	72.531,10	62.328,75	170.595,08
DRENAGEM			1,10
DRENAGEM			0,03
DRENAGEM			0,41
DRENAGEM			6,00
DRENAGEM			6,00
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	338,07	316,26	
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	83,50	46,83	
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	338,07	316,26	
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	250,01	229,39	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO, PASSEIOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA AUGUSTO PEDRO	Nº SICONV 867493/2018	Nº OPERAÇÃO 1054057-18	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DESANTO AMARO DA IMPERATRIZ	Nº OPERAÇÃO 1054057-18
---	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
R. Augusto Pedro Schmitz				
1.4.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	13,84	Preenchimento do material em: passeios demolidos em piso cerâmico (49,59m²) + pedras (17,66m²) + revestimento cimentício (64,75m²) + passeios alargados (131,28m²) + passeios em lajota (13,50m²) = 276,78m² x Espessura (0,05m) = 13,84 m³
1.4.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,84	Preenchimento do material em: passeios demolidos em piso cerâmico (49,59m²) + pedras (17,66m²) + revestimento cimentício (64,75m²) + passeios alargados (131,28m²) + passeios em lajota (13,50m²) = 276,78m² x Espessura (0,05m) = 13,84 m³
1.4.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	73,33	Levantamento em projeto do comprimento do trecho com meio fio de travamento a ser instalado:73,33 m
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	223,11	Levantamento em projeto da área do leito estradal (1487,40m²) x Espessura da camada de base (0,15m) = 223,11m³
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	223,11	Levantamento em projeto da área do leito estradal (1487,40m²) x Espessura da camada de sub-base (0,15m) = 223,11m³
1.5.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.487,40	Levantamento em projeto da área do leito estradal = 1487,40m²
1.5.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.487,40	Levantamento em projeto da área do leito estradal = 1487,40m²
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.462,20	Considerando DMT (10,00km) x Volume de material para base e sub-base (223,11+223,11) = 446,22m³ x 10km = 4462,20m³xkm
1.5.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	59,50	Volume de CAUQ: área do leito estradal (1487,40m²) x Espessura da camada (0,04m) = 59,50m³
1.5.7.	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	M3	59,50	Volume de CAUQ: área do leito estradal (1487,40m²) x Espessura da camada (0,04m) = 59,50m³

Agrupador de Eventos	Calçada Lado Direito	Calçada Lado Esquerdo	Corpo Estradal
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	72.531,10	62.328,75	170.595,08
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	7,97	5,87	
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	7,97	5,87	
PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	57,35	15,98	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			223,11
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			223,11
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			1.487,40
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			1.487,40
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			4.462,20
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			59,50
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			59,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO, PASSEIOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA AUGUSTO PEDRO	Nº SICONV 867493/2018	Nº OPERAÇÃO 1054057-18	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DESANTO AMARO DA IMPERATRIZ	Nº OPERAÇÃO 1054057-18
---	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
R. Augusto Pedro Schmitz				
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	143,82	Levantamento em projeto do comprimento do trecho a ser pintado (479,40m) x [Largura (0,15m) + Altura (0,15m)] = 143,82m ²
1.6.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	73,81	Levantamento em projeto do comprimento do trecho a ser pintado do bordo externo (479,40m) + faixa separadora de pista (258,67m) x Largura das faixas (0,10m) = 73,81m ²
1.6.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	Instalação de 01 unidade

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

Calçada Lado Direito	Calçada Lado Esquerdo	Corpo Estradal
1	2	3
72.531,10	62.328,75	170.595,08
		143,82
		73,81
		1,00

SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

Local

quarta-feira, 18 de setembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: CAROLINA BRUGGEMANN

CREA/CAU: 120893-4

ART/RRT: 7055891-9