Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 № SICONV
 № OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR
 № OPERAÇÃO

 Calçamento R. Mauri J. de Campos
 0 0504.465-97
 PREFEITURA DESANTO AMARO DA IMPERATRIZ
 0504.465-97

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
R. Mauri Jos	ino de Campos			
1.	Calçamento R. Mauri J. de Campos		-	
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 =40,00m² (deslocada conforme necessidade)
1.2.	SERVIÇOS PRÉVIOS		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.535,35	Área igual ao Calçamento em Lajota Sextavada = 2.535,35m² (Prancha 2)
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	М	274,36	Comprimento igual a Tubulação enterrada de concreto Ø40cm = 274,36m (Prancha 03)
1.3.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	МЗ	6,86	Largura (0,50m) x Altura (0,05m) x Comprimento (igual a Tubulação enterrada de concreto Ø40cm = 274,36m) = 6,86m³
1.3.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	М3	6,86	Igual ao volume item 1.3.1. = 6,86m ³
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	МЗХКМ	61,74	Igual ao volume item 1.3.1. = 6,86m³ x 9km = 61,74mKm
1.3.5.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	М	274,36	Comprimento igual a Tubulação enterrada de concreto Ø40cm = 274,36m (Prancha 03)
1.3.6.	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	31,00	Quantidade igual a Boca de Lobo 60x40cm = 31 un (Prancha 03)
1.3.7.	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	31,00	Quantidade igual a Boca de Lobo 60x40cm = 31 un (Prancha 03)
1.3.8.	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	МЗ	101,51	[Largura da vala (0,50m) x Profundidade (1,00m) - Área tubo (0,13m²)] x Comprimento (igual a Tubulação enterrada de concreto Ø40cm = 274,36m) = 101,51m³

FRENTES DE OBRA:	ENTES DE OBRA:		Etapa: Calçamento Trecho 01	Etapa: Calçamento Trecho 01
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	Etapa: Drenagem	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.655,76	58.876,14	111.514,72	116.610,65
SERVIÇOS INICIAIS	2,88			
SERVIÇOS INICIAIS	40,00			
SERVIÇOS PRÉVIOS			1.267,68	1.267,67
DRENAGEM		274,36		
DRENAGEM		6,86		
DRENAGEM		6,86		
DRENAGEM		61,74		
DRENAGEM		274,36		
DRENAGEM		31,00		
DRENAGEM		31,00		
DRENAGEM		101,51		

PMv3.0.4 1/3

Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 № SICONV
 № OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR
 № OPERAÇÃO

 Calçamento R. Mauri J. de Campos
 0
 0504.465-97
 PREFEITURA DESANTO AMARO DA IMPERATRIZ
 0504.465-97

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
R. Mauri Jos	ino de Campos			
1.4.	MEIO FIO		-	
1.4.1.	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 MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	МЗ	132,17	[Largura da vala (0,50m) x Profundidade (0,30m) x Comprimento (igual a Meio fio = 841,11m)] + [Largura da vala (0,50m) x Profundidade (0,20m) x Comprimento (igual a Meio fio de Travamento = 60,00m)] = 132,17m³
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	М	841,11	Comprimento igual a Meio fio = 841,11m (Prancha 02)
1.4.3.	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	М	60,00	Comprimento igual a Meio fio de Travamento = 60,00m (Prancha 02)
1.4.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1³ CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	МЗ	92,52	[Largura da vala (0,35m) x Profundidade (0,30m) x Comprimento (igual a Meio fio = 841,11m)] + [Largura da vala (0,35m) x Profundidade (0,20m) x Comprimento (igual a Meio fio de Travamento = 60,00m)] = 92,52m³
1.5.	CALÇAMENTO		-	
1.5.1.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	М3	152,12	Área (igual ao Calçamento em Lajota Sextavada = 2.535,35m²) x Altura (0,06m) = 152,12m²
1.5.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	М3	152,12	Igual ao volume item 1.5.1. = 152,12m ³
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.369,08	Igual ao volume item 1.5.1. = 152,12m³ x 9km = 1.369,08m³Km
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.535,35	Área igual ao Calçamento em Lajota Sextavada = 2.535,35m² (Prancha 2)
1.5.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	Т	446,22	Área (igual ao Calçamento em Lajota Sextavada = 2.535,35m²) x Altura (0,08m) x 2,2T/m³ = 446,22T
1.5.6.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	7.496,50	Igual ao peso do item 1.5.5. = 446,22T x 16,8km = 7.496,50Tkm

FRENTES DE OBRA:	Etapa Inicial	Etapa: Drenagem	Etapa: Calçamento Trecho 01	Etapa: Calçamento Trecho 01
Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.655,76	58.876,14	111.514,72	116.610,65
MEIO FIO			66,09	66,08
MEIO FIO			420,56	420,55
MEIO FIO			30,00	30,00
MEIO FIO			46,26	46,26
CALÇAMENTO			76,06	76,06
CALÇAMENTO			76,06	76,06
CALÇAMENTO			684,54	684,54
CALÇAMENTO			1.267,68	1.267,67
CALÇAMENTO			223,11	223,11
CALÇAMENTO			3.748,25	3.748,25

PMv3.0.4 2/3

- 1



Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Calçamento R. Mauri J. de Campos

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO

0504.465-97

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DESANTO AMARO DA IMPERATRIZ

0504.465-97

Item Descrição Unidade Quantidade Memória de Cálculo R. Mauri Josino de Campos SINALIZAÇÃO Área pintada igual a [(0,15m de 378,50 altura + 0,15m de altura + 0,15m de 1.6.1. M2 CAIACAO EM MEIO FIO largura) + (comprimento igual a Meio fio = 841,11m)] = 378,50m² PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES UN 1.6.2. 1,00 Quantidade igual a 01 unidade 45X25CM PLACA DE SINALIZAÇÃO COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA) 1.6.3. UN 7,00 Quantidade igual a 07 unidades

FRENTES DE OBRA:	Etapa Inic	Etapa: Drenagem	Etapa: Calçamen Trecho 01	Etapa: Calçamen Trecho 01
Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.655,76	58.876,14	111.514,72	116.610,65
SINALIZAÇÃO				378,50
SINALIZAÇÃO				1,00
SINALIZAÇÃO				7,00

SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Local
quarta-feira, 12 de fevereiro de 2020
Data

Responsável Técnico Nome: CAROLINA BRUGGEMANN CREA/CAU: 120893-4 ART/RRT: 7291997-1 Responsável 1 Nome: CARO CREA/CAU: 1 ART/RRT: 729

PMv3.0.4 3/3