



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA
MEMÓRIA DE CALCULO
OBRA: Pavimentação das Ruas do Bairro Santa Terezinha
Rua Elias Bilard de Carvalho, Rua Afonso Donizete da Silva e Rua Adilson Paulo Rodrigues – Bairro Santa Terezinha
OBJETO: Pavimentação das Ruas do Bairro Santa Terezinha // Nº DA PROPOSTA: 053817/2019

ITEM	SINAPI - 17/12/2019	UNID	DESCRIÇÃO	QUANT.	MEMÓRIA DE CALCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	101603 - SIURB	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	Placa 2mx3m
1.2	93212	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	8,00	2,00 X 4,00 = 8M ²
1.3	93584	M2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	10,00	2,00 X 5,00 = 10M ²
DRENAGEM VIÁRIA					
2.1	99063	M	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	106,16	Conforme Projeto de Drenagem (soma dos tubos)
2.2	83659	UN	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	6,00	Conforme Projeto de Drenagem
2.3	98420	UN	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	2,00	Conforme Projeto de Drenagem
2.4	90085	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	128,45	55,19m (tubo de 400mm) x 1,10m (alt) x 1,10m (larg) = 66,78m ³ // 50,97m (tubo de 600mm) x 1,10m (alt) x 1,10m (larg) = 61,67m ³
2.5	92210	M	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	55,19	39,33m (trecho 4) + 15,86m (trecho 2) = 55,19m
2.6	92212	M	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_12/2016	50,97	Conforme Projeto de Drenagem - Trecho 4
PAVIMENTAÇÃO					
3.1	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	2853,60	2853,60m ² (área do pavimento)
3.2	98525	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	927,35	927,35m ² (area da Calçada)
3.3	94273	M	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	491,19	Conforme Projeto de Pavimentação - Trecho 1: 14,91+12,03=26,94 // Trecho 2: 25,03+8,44+15,70=49,17 // Trecho 4: 5,57+8,66+10,87+13,63+16,49+16,93+15,44+9,18+120,20+198,11=415,08
3.4	94287	M	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	491,19	Conforme Metragem da Guia Reta
3.5	94274	M	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	110,74	Conforme Projeto de Pavimentação - Trecho 2: 50,92+7,62 // Trecho 4: 44,74+7,46
3.6	94288	M	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	110,74	Conforme Metragem da Guia Curva
3.7	96396	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	520,78	2853,60m ² (área do pavimento) x 0,15m = 428,04m ³ // 927,35 (área da calçada) x 0,10m = 92,74m ³
3.8	92399	M2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	2853,60	Conforme Projeto de Pavimentação - Trecho 1: 133,02 // Trecho 2: 662,43 // Trecho 4: 94,03 + 240,50 + 239,62 + 234,50 + 241,45 + 266,61 + 741,44 = 2058,15
3.9	92396	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	927,35	Conforme Projeto - Trecho 1: 47,87 // Trecho 2: 167,35 // Trecho 4: 712,13
3.10	96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	12,07	48,26m (comprimento) x 0,25 (altura) = 12,07m ²
3.11	96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4,66	ESTRIBO: 48,26 metros de vigas / 0,15 distancia dos estribos = 322 estribos de 1/4" x 0,68 metros cada = 218,96 metros de barras / 12 metros cada barra = 19 barras (arredondando) x 0,245kg = 4,66kg
3.12	96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,37	BARRA: 48,26 metros de largura x 4 barras = 193,04 metros de barra / 12 metros cada barra = 17 barras (arredondando) de 1/2" x 0,963Kg = 16,37 Kg
3.13	96557	M3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,41	48,26m (comprimento) x 0,25 (altura) x 0,20 (largura) = 2,41m ³
3.14	98522	M	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	215,25	215,25 m (conforme projeto)
SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
4.1	28.01.05.01.99 - DER 31/03/2020	M2	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	1,00	0,50m x 0,50m = 0,25m ² x 4 = 1m ²
4.2	101173	M	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CÔNCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	2,40	0,60m (profundidade) x 4 = 2,40m
4.3	37.05.05 - DER 31/03/2020	KG	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	34,56	Tubo de 2.1/2" (1,90mm de espessura) -> 4 (suportes) x 3 (metros) = 12 metros total x 2,88 kg = 34,56 kg
4.4	170370 - SIURB	M	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	16,99	Conforme Projeto de Sinalização - Lombada: 7,85m (comp) x 1,51m (larg) = 11,85m ² /2 (pintura) = 5,93m ² // Faixa de Pedestre: 3,50m (comp) x 0,45m (larg) = 1,58m ² x 7 = 11,06m ²