



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA
MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VIELA ADELINA - SÃO BENEDITO E RUA SANTA CRUZ - CATUÇABA

ITEM	SINAPI - 11/2019	UNID	DESCRIÇÃO	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	101603 - SIURB	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	Placa 1,5mx4m
1.2	93212	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	5,00	2,00x2,50 = 5,00m ²
1.3	93584	M2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	5,00	2,00x2,50 = 5,00m ²
2. DRENAGEM VIÁRIA - VIELA ADELINA - SÃO BENEDITO / RUA SANTA CRUZ - CATUÇABA					
2.1	99063	M	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	248,42	Conforme extensão do tubo de concreto - Viela 46,92 / Santa Cruz 201,50
2.2	83659	UN	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	11,00	Conforme Projeto - Viela 2 / Santa Cruz 9
2.3	98422	UN	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	6,00	Conforme Projeto - Santa Cruz 6
2.4	90084	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), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	511,27	Vielas: (39,32 + 3,70 + 3,90) comp x 0,90 larg x 1,10 alt = 46,45m ³ / Santa Cruz: (172,30 comp x 1,10 larg x 2,30 alt) + (29,20 comp x 0,90 larg x 1,10 alt) = 464,82m 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	76,12	Vielas: 39,32 + 3,70 + 3,90 = 46,92 m / Santa Cruz: (3,70x4) + (3,60x4) = 29,20m
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_12/2015	172,30	Rua Santa Cruz - Tubo de Concreto Central (7,30+165=172,30m)
2.7	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	3,00	Conforme Projeto - Viela: 2 // Santa Cruz: 1
3. PAVIMENTAÇÃO - VIELA ADELINA - SÃO BENEDITO / RUA SANTA CRUZ - CATUÇABA					
3.1	79480	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	369,21	Vielas: 281,45m ² (área do pavimento) x 0,30m = 84,44m ³ / Santa Cruz: 949,22m ² (área do pavimento) x 0,30m = 284,77m ³
3.2	100575	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	619,37	Área AutoCad - Calçada - Viela: 147,32 / Santa Cruz: 472,05
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	513,72	Cotas do AutoCAD - Viela: 90,20 metros de cada lado, ou seja: 90,20m x 2 lados = 180,40m / Santa Cruz: 333,32m (Conforme AutoCAD)
3.4	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 VIÁRIO). AF_06/2016	16,00	Vielas: Entrada da Viela - 4m de cada lado = 8m / Santa Cruz: 4 esquinas x 2m = 8m
3.5	94287	M	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	513,72	Vielas: 180,40 (Conforme Guia em Trecho Reto) / Santa Cruz: 333,32m (Conforme Guia em Trecho Reto)
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	16,00	Vielas: Entrada da Viela - 4m de cada lado = 8m / Santa Cruz: 4 esquinas x 2m = 8m



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA
MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VIELA ADELINA - SÃO BENEDITO E RUA SANTA CRUZ - CATUÇABA

ITEM	SINAPI - 11/2019	UNID	DESCRIÇÃO	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.7	96396	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	246,52	Vieira: $(281,45\text{m}^2 \text{ (área do pavimento)} \times 0,15\text{m (altura)}) + (147,32\text{m}^2 \text{ (área da calçada)} \times 0,10\text{m (altura)}) = 56,94\text{m}^3$ / Santa Cruz: $(949,22\text{m}^2 \text{ (área do pavimento)} \times 0,15\text{m (altura)}) + (472,05\text{m}^2 \text{ (área da calçada)} \times 0,10\text{m (altura)}) = 189,58\text{m}^3$
3.8	92405	M2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	1230,67	Vieira: $281,45\text{m}^2$ (Área AutoCad) / Santa Cruz: $949,22\text{m}^2$ (Área AutoCad - pavimento/rua)
3.9	93679	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	619,37	Área AutoCad - Calçada - Santa Cruz: $472,05\text{m}^2$ / Vieira: $147,32\text{m}^2$
3.10	96557	M3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,73	Vieira: VIGA DE TRAVAMENTO - $0,15\text{m (larg.)} \times 0,20\text{m (alt.)} \times 3,00\text{m (comp.)} = 0,09\text{m}^3 \times 3$ (quantidade de viga total) = $0,27\text{m}^3$ / Santa Cruz: VIGA DE TRAVAMENTO - $0,15\text{m (larg.)} \times 0,20\text{m (alt.)} \times 5,40\text{m (comp.)} = 0,162\text{m}^3 \times 9$ (quantidade de viga total) = $1,46\text{m}^3$
3.11	96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	11,52	Vieira: $VIGA - 0,20\text{m (alt.)} \times 3,00\text{m (comp.)} = 0,60\text{m}^2 \times 3$ (quantidade de viga total) = $1,80\text{m}^2$ / Santa Cruz: $VIGA - 0,20\text{m (alt.)} \times 5,40\text{m (comp.)} = 1,08\text{m}^2 \times 9$ (quantidade de viga total) = $9,72\text{m}^2$ (o item já contempla os dois lados - duas utilizações)
3.12	96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	68,42	Vieira: $11,25\text{kg}$ (Cálculo no AutoCad) / Santa Cruz: $57,17\text{kg}$ (Cálculo no AutoCad)
3.13	99064	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	520,40	Conforme Cota do Projeto - Vieira: $90,20\text{m} \times 2$ lados = $180,40\text{m}$ // Rua Santa Cruz: $170\text{m} \times 2$ lados = 340m
4. SINALIZAÇÃO - VIELA ADELINA - SÃO BENEDITO / RUA SANTA CRUZ - CATUÇABA					
4.1	5213400 - SICRO JAN/2020	M2	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	4,05	Santa Cruz - Lombada: $5,40\text{m} \times 1,50\text{m} = 8,1\text{m}^2/2 = 4,05\text{m}^2$
4.2	92336	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	Vieira: $2\text{unx}3\text{m} = 6\text{m}$ / Santa Cruz: $4\text{unx}3\text{m} = 12\text{m}$
4.3	5213416 - SICRO JAN/2020	M2	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	1,50	Vieira: $0,50 \times 0,50 = 0,25\text{m}^2 \times 2 = 0,5\text{m}^2$ / Santa Cruz: $0,50 \times 0,50 = 0,25\text{m}^2 \times 4 = 1,0\text{m}^2$
4.4	101173	M	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	3,60	$0,60\text{m}$ (profundidade) $\times 6 = 3,60\text{m}$

São Luiz do Paraitinga, 01 de outubro de 2020

Larissa Duarte
Arquiteta