DATA: 02/10/2026

Objeto: Revitalização do Escadão Viela Lima, no município de Carapicuíba
Recurso: Emenda Impositiva

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	SIURB INFRA	10016003	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**	M2	6,00
			ALTURA 2m X LARGURA 3m = TOTAL 6 M2		
2			**INFRAESTRUTURA CIVIL**		
2.1	CDHU	14.20.010	**Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado**	M3	0,72
			Execução de 8 pilares armados de concreto na configuração 3 metros de altura (2,10 metros acabado + 90 cm de ancoragem)x 0,15 metros de largura x 0,20 metros de comprimento, (Volume = Altura x Largula x Comprimento) assim Volume = 3 x 0,15 x0,20 = 0,09m3 x 8 unidades = **totalizando 0,72 m3** - Detalhamento da armadura de aço : AÇO CA 50 - Armadura longitudinal - 4 barras de 3/8", Armadura transversal - Estribos de 3/16", espaçados a cada 15 cm.		
2.2	CDHU	14.01.050	**Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A**	M2	42,30
			Execução de assentamento de bloco de concreto conforme projeto, (17 metros x 2.10 metros)+(33 metros x 0,20 metros), **totalizando 42,3 m2**		
2.3	CDHU	24.03.310	**Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´**	M	33,78
			Instalação de complemento do corrimão existente em aço galvanizado, diametro de 1 1/2" conforme projeto, totalizando 33,78 m		
2.4	SINAPI	87640	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021**	M2	268,77
			Execução de contrapiso em argamassa com espessura de 4 cm = Totalizando 268,77 m2. (Pisadas + Espelhos)		
2.5	CDHU	33.11.050	**Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo**	M2	13,55
			Pintura de 4 postes metalicos padrão ENEL ,(Área = pi x diametro x altura) assim Área = 3,14 x 0,15 x 5 = 2,355 m2 x 4 unidades = 9,5 m2 + Pintura de corremão metalico tubular existente,(Área = pi x diametro x comprimento) assim Área = 3,14 x 0,0381 x 33,78 = 4,042. Totalizando = 13,55 m2		
2.6	CDHU	33.10.050	**Tinta acrílica em massa, inclusive preparo**	M2	268,77
			Pintura de tinta acrílica especifica para piso com trafego leve na cor a ser definida por esta prefeitura área total = Totalizando 268,77 m2.(Pisadas + Espelhos)		
3			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**		
3.1	SIURB	1004002	**ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M**	M3	0,104
			Profundidade (15 % da altura total do poste + 0,6 (coeficiente de segurança) = 1,65 m x 0,25 m Largura x 0,25 m Comprimento = Totalizando 0,104 m3		
3.2	SINAPI	101632	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**	UNID	1,00
			Conjunto necessario para instalação de 01 poste de iluminação		
3.3	SINAPI	101538	**ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	UNID	1,00
			Conjunto necessario para instalação de 01 poste de iluminação		
3.4	SINAPI	101655	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	UNID	1,00
			Conjunto necessario para instalação de 01 poste de iluminação		

3.5	SINAPI	91925	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	M	60,00
			Distancia entre postes 20 m x 3 vias = Totalizando 60 metros		
3.6	CDHU	41.10.490	**Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m**	UNID	1,00
			Conjunto necessario para instalação de 01 poste de iluminação		
3.7	CDHU	41.11.440	**Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala**	UNID	1,00
			Conjunto necessario para instalação de 01 poste de iluminação		
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**		
4.1	SINAPI-I	13521	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM**	UN	2,00
			QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA = 2 UNIDADES		
4.2	CDHU	97.05.140	**Suporte de perfil metálico galvanizado**	KG	21,60
			QUANTIDADE DE POSTES COM ALTURA DE 2 METROS = 2 UNIDADES		
4.3	CDHU	97.05.130	**Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo**	M2	0,18
			ÁREA DE CADA PLACA 0,09 M2 X 2 UNIDADES = 0,18 M2		
5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
5.1	SINAPI-I	10848	**PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM**	UN	1,00
			QUANTIDADE DE PLACA METALICA DE INAUGURAÇÃO = 1 UNIDADE		