

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS VERDES - GO
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS PARA A MELHORIA / EFICIENTIZAÇÃO / MODERNIZAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS ZONAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS VERDES - GO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

Quantitativos de Trocas

Item	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
1.1	PLACA DE OBRA		1	
1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M²	2,5	Área de Placa 2,25 x 1,25 = 3,5 m² 1 - será implantada na entrada do centro urbano do município no início da AV. CAMPOS VERDES
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1	
2.1	ADMINISTRAÇÃO-ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	30	ENGENHEIRO: HORAS TRABALHADAS SEMANAIS: 6 HORAS TEMPO OBRA = 90 DIAS = 16 SEMANAS = 06HSX16 = 96 HORAS
3	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA - EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
3.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	Und	456	Troca de conjunto de Luminária, Braço, Fiação e Conectores de todos os pontos conforme PRANCHA de projeto
3.2	SERVIÇO DE REMOÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE POSTES SENDO 49 POSTE NA AV. 12 DE NOVEMBRO E 15 NA RUA ALAMEDA DAS FLORES	SV	1	Retirar e implantar novos postes na AV. CAMPOS VERDES também deverá trocar as fiações de decida e alimentação dos braços decorativos, a fiação subterrânea será utilizada a existente.
4	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - IP		1	
4.1	LUMINÁRIAS VIÁRIAS		1	
4.1.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Und	421	Luminária será para troca de todos os pontos de BRAÇOS DE 1,5MTS
4.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Und	163	Luminária será para troca de todos os pontos de BRAÇOS modelo andorinha de 3 metros e nos braços borboletas conforme está anexado em projeto
4.2	BRAÇOS CURVOS, SUPORTES E ACESSÓRIOS			
4.2.1	POSTE AÇO TELECONICO 10 METROS, 3 ESTÁGIO, 1º ESTÁGIO 4", 2º ESTÁGIO 3.1/2, 3º ESTÁGIO 3", TODOS NA CHAPA 13, GALVANIZADO A FOGO	Und	64	Poste serão utilizados para substituir os postes existentes que estão em péssimo estado na AV. CAMPOS VERDES, Sendo 64 AO TODO.
4.2.2	BRAÇO DECORATIVO BORBOLETA DE 3 METROS, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	Und	128	Braços serão usados para iluminação da AV. CAMPOS VERDES.

4.2.3	BRAÇO DECORATIVO MODELO ANDORINHA VAZADO 3MT, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	Und	35	Braços serão implantados nos pontos demarcados na Geo Localização no sistema GEO TRACKER, 2 pontos na Av., 12 na Av. Joaquim David, 14 na Rua João Manoel, 7 na Rua Rui B. Cavalcante
4.2.4	BRAÇO DECORATIVO MODELO ANDORINHA VAZADO 1,5MT, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	Und	421	A Troca de todo os kits de braços e Luminarias das Ruas de CAMPOS VERDES exeto as demarcadas nos itens 4.2.2 e 4.2.3
4.3	ITENS ACESSÓRIOS			
4.3.1	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Und	74	Material Usado para Troca de Braços, para serem usados especificamente nos postes que serão usado Cintas Circulares
4.3.2	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Und	148	Material Usado para Troca de Braços, para serem usados especificamente nos postes que serão usado Cintas Circulares
4.3.3	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECAQUADRADA	Und	792	Material Usado para Troca de Braços para fixação dos braços junto aos Postes
4.3.4	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Und	248	Material Usado para Troca de Braços para fixação dos braços junto aos Postes
4.3.5	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 190 MM	Und	52	Material Usado para fixação dos Braços nos poste Circulares
4.3.6	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM	Und	78	Material Usado para fixação dos Braços nos poste Circulares
4.3.7	Conector Derivação Perfurante 70mm (10-70mm ² x 1,5-10mm ²)	Und	912	Conectores para conexão dos cabos junto a Rede BT para acionamento das Luminarias
4.3.8	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Und	180	Será uzado para Montagem das Luminarias junto a Rede energetica
4.3.9	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	MT	768	Cabos serão usados para subidas energética nos postes que serão substituidos na AV. CAMPOS VERDES. A média é de 11,29 Metros por cada postes, totalizando 768 metros lineares
4.3.10	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	MT	3993,70	Cabos serão uzados na ligação das luminarias junto a rede BT, conforme metragem abaixo. Braço Borboleta 3,42 mts = 128 und (1152 mts) Braço Andorinha 3 mts = 35 und (315,70 mts) Braço Andorinha 1,5 mts = 421 und (2.526,00 mts)
4.2	RELÉS			
4.2.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Und	461	Será trocada todos os relés existente para Novos. * 456 nos Kits de luminárias * 5 NAS CHAVES DE COMANDO NA Av. Campos Vedes



Campos Verdes - GO; 22 de maio de 2026.

BRUNO DE ALMEIDA BARROS

Engenheiro Eletricista / CREA-PI (1923070444)

CPF: 064.977.293-80