PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS - 01.005.727/0001-24

Origem dos preços: cotação de mercado feita pela licitação conforme pag. 88 **Base:** Novembro de 2024 Encargos, tributos, fretes, margem de lucro e todas as demais despesas inclusas

CÁLCULO DE VALORES MÉDIOS UNITÁRIOS COM E SEM BDI (BDI = 1.218746406 / 21,87%)

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 1.500W

SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE REFLETOR 1.500W EM TORRE DE ILUMINAÇÃO COM ALTURA SUPERIOR A 20 METROS. INSTALAÇÃO COMPREENDE A FIXAÇÃO DO REFLETOR EM CRUZETA CONFECCIONADA AÇO CARBONO COM EMPREGO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, SUAS CONEXÕES ELÉTRICAS, AJUSTES DO ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO E TESTES

Mão-de-obra	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO UNITÁRIO C/ BDI
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO REFLETOR 1.500W	721,00	849,00	763,73	**777,91**
			VALOR MÉDIO UNITÁRIO S/ BDI	**777,91**

PRODUTO: FORNECIMENTO DE REFLETOR SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 1.500W. FLUXO LUMINOSO EFETIVO POR REFLETOR MAIOR OU IGUAL A 255.000 LUMENS: 170 LUMENS/WATT; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,98; GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE MÍNIMO IP- 67; LED COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 85.000H (L70); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (THD) ≤ 10%; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) ≥ 70; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 60HZ; PROTETOR CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA; ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; TEMPERATURA DE COR DE 5.000 KELVINS COM VARIAÇÃO MÁXIMA DE 5%, PARA MAIS OU PARA MENOS; LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK-10; ÂNGULO MÁXIMO DE IRRADIAÇÃO LUMINOSA DE 30° (TRINTA GRAUS); SISTEMA DE FIXAÇÃO POR ALÇA EM AÇO CARBONO OU ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E COM REGULAGEM ARTICULÁVEL HORIZONTAL E VERTICALMENTE PARA DIRECIONAMENTO DO ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO; OPERAÇÃO EM TEMPERATURA AMBIENTE DE -10°C A 50°C; PESO MÁXIMO UNITÁRIO DE 35KG APÓS INSTALADO; MEDIDAS MÁXIMAS (LXA): 800 X 800MM. INCLUSO ESTUDO LUMINOTÉCNICO

PRODUTO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO UNITÁRIO C/ BDI
REFLETOR 1.500W	6975,80	4360,27	8151,00	**6495,69**
			VALOR MÉDIO UNITÁRIO S/ BDI	**6495,69**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO CARBONO PARA FIXAÇÃO DE REFLETORES

Origem dos preços: cotação de mercado feita pela licitação conforme pag. 88 Base: Novembro de 2024

SERVIÇO: ESTRUTURA EM AÇO CARBONO PARA FIXAÇÃO DE REFLETORES CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO

Mão-de-obra	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	VALOR MÉDIO UNITÁRIO C/ BDI
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ESTRUTURA EM AÇO CARBONO	9152,00	4642,07	6013,91	**6602,66**
			VALOR MÉDIO UNITÁRIO S/ BDI	**6602,66**