

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	xx -xxx	Und	957,00
Recursos:	Recursos próprios	Custo	R\$ 3.789,66
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Empreendimento:	Melhoria de Iluminação Pública		
Local da Obra:	Perimetro Urbano		
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx		
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx		
Data Base:	xxxxxxxxxxxxxx		
BDI Adotado:	30,13%		

ITEM .	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL DO GRUPO:	3.626.701,48
01.01	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 135 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 220V-240V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 17.550 LUMENS. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 40 MM. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C, COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	436,00	2.196,130	957.512,680
01.02	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 145 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-240V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 18.850 LUMENS. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C, COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	145,00	2.281,530	330.821,850
01.03	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 165 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-240V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 21.450 LUMENS SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C, COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	251,00	2.810,730	705.493,230
01.04	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED POTÊNCIA DE 180 W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-277V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 23.400 LUMENS. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C, COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	77,00	2.933,780	225.901,060

01.05	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED POTÊNCIA DE 215 W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-277V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 27.950 LUMENS. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C. COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	48,00	3.062,950	147.021,600
01.06	COTAÇÃO	RETIRADA DE LUMINÁRIA COM BRAÇO DE ATÉ 3000MM	UN	873,00	94,440	82.446,120
01.07	COTAÇÃO	RETIRADA DE LUMINÁRIA ORNAMENTAL/REPUBLICANO EM TOPO DE POSTE ATÉ 06M COM 01; 02 OU 05 LUMINÁRIAS	UN	338,00	185,200	62.597,600
01.08	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ATÉ 3000MM (BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO COM ACABAMENTO - DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, CANTOS VIVOS, ACHATAMENTO DE SEÇÕES OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O SEU USO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL - DEVE SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323)	UN	957,00	190,000	181.830,000
01.09	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 3X2,5 MM², 450/750 V - FLEXÍVEL	UN	9.570,00	4,860	46.510,200
01.10	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA TIPO III	UN	2.871,00	4,700	13.493,700
01.11	COTAÇÃO	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS POR PONTO DE IP PROJETADO.	UN	957,00	38,920	37.246,440
01.12	COTAÇÃO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RETIRADA DE LÂMPADAS INTEIRAS. (COLETA, DESCARTE, DESCONTAMINAÇÃO E RECICLAGEM DE LÂMPADAS A VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR METÁLICO, ENTRE OUTRAS, INCLUINDO TRANSPORTE, MÃO DE OBRA, ACONDICIONAMENTO DAS LÂMPADAS E FORNECIMENTO DE VASILHAMES APROPRIADOS INDEVASSÁVEIS)	UN	1.211,00	2,500	3.027,500
01.13	COTAÇÃO	LEVANTAMENTO FÍSICO PARA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO DOS PONTOS SUBSTITUÍDOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR PONTO	pc	957,00	8,500	8.134,500
01.14	COTAÇÃO	CONTROLADORES PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO (NÓ DE REDE): DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA LED (INFRAESTRUTURA DE CONTROLE DAS LUMINÁRIAS) E CAPAZ DE SE COMUNICAR COM OUTROS CONTROLADORES E CONCENTRADOR VIA REDE WIRELESS. A TECNOLOGIA DEVE FUNCIONAR INDEPENDENTEMENTE DE SINAL DE REDE DE CELULARES (3G, 4G).	un	957,00	845,000	808.665,000
01.15	COTAÇÃO	CONCENTRADORES SISTEMA DE TELEGESTÃO (GATEWAY): DISPOSITIVO RESPONSÁVEL POR RECEBER DADOS DE STATUS E CONTROLE DOS VÁRIOS CONTROLADORES, PARA ENVIO AO CCO E POR ENCAMINHAR MENSAGENS DE COMANDO DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) PARA OS CONTROLADORES. ESSE CONCENTRADOR TAMBÉM EXERCE A FUNÇÃO DE COORDENADOR DA REDE LOCAL, PROVENDO LOCALMENTE AS FUNÇÕES DE INICIALIZAÇÃO. CADA CONCENTRADOR DEVERÁ SER CAPAZ DE GERENCIAR NO MÍNIMO 500 CONTROLADORES.	un	2,00	5.500,000	11.000,000
01.16	COTAÇÃO	LICENÇA DE SOFTWARE PARA OPERAR AS LUMINÁRIAS ATRAVÉS DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) OU DE QUALQUER DISPOSITIVO DE APARELHO MÓVEL SMARTPHONE OU TABLET.	un	1,00	5.000,000	5.000,000
VALOR TOTAL DA OBRA :						2.786.983,39
BDI :						839.718,09
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						3.626.701,48

Responsável Técnico:
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:
Carimbo e Assinatura