

ANEXO II

ORÇAMENTO ESTIMADO

ADITAMENTO 3

SERVIÇO: ILUMINAÇÃO DAS VIAS INTERNAS DA UHI - INSTALAÇÃO DE POSTES DE ILUMINAÇÃO E REDES DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA EM BAIXA TENSÃO (127/220 V)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Projeto executivo, conforme item 12.1. da Especificação Técnica.	gl	1	15.600,00	15.600,00
2	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para abertura de cava, confecção e instalação de caixa de concreto, com tampa de concreto, conforme item 12.2 da Especificação Técnica - Caixa de Passagem Tipo 1.	un	64	303,10	19.398,62
3	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para abertura de cava, confecção e instalação de caixa de concreto, com tampa de concreto, conforme item 12.2 da Especificação Técnica - Caixa de Passagem Tipo 2.	un	6	573,82	3.442,92
4	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para abertura de valas para as redes de dutos, lançamento de dutos espiralados, envelopamento com concreto, reaterro das valas e recomposição das características originais do terreno, conforme item 12.3 da Especificação Técnica.	m	1.760	220,51	388.104,18
5	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para instalação de eletrodutos metálicos através do uso de método não destrutivo (MND), conforme item 12.4 da Especificação Técnica.	m	50	440,76	22.038,03
6	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para a confecção de bases de concreto para postes metálicos, conforme item 12.5 da Especificação Técnica.	un	64	599,42	38.363,04
7	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para a montagem/instalação de postes metálicos, incluindo o transporte e montagem de luminárias led de alta eficiência, 150 W (<i>conjunto luminária+driver - fornecido por ITAIPOU</i>) e instalação elétrica das mesmas, através do fornecimento e instalação de fusíveis e cabo PP 3x2,5 mm ² , conforme item 12.6 da Especificação Técnica.	un	70	2.740,70	191.849,03
8	Fornecimento de mão de obra e equipamentos para instalação de quadros de distribuição de baixa tensão, abrigado (QD-1 e QD-2), a ser fixado em parede e execução da interligação elétrica com os QDG's existentes e a rede de iluminação, conforme item 12.7 da Especificação Técnica.	un	2	2.527,15	5.054,30
9	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para instalação de cabos 16 mm ² dos circuitos de alimentação dos postes metálicos, bem como a execução de suas conexões elétricas, conforme item 12.8 da Especificação Técnica.	m	12.500	15,31	191.390,75
10	Fornecimento de mão de obra e equipamentos para instalação de cabo de cobre nu 16 mm ² para o sistema de aterramento dos circuitos de alimentação e dos postes metálicos, bem como a execução de suas conexões elétricas, conforme item 12.9 da Especificação Técnica.	m	1.760	39,07	68.769,68
11	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para instalação de hastes de aterramento para o sistema de aterramento dos circuitos de alimentação e dos postes metálicos, bem como a execução de suas conexões elétricas, conforme item 12.9 da Especificação Técnica.	un	8	91,55	732,39
12	Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos para a execução testes de continuidade, faseamento e isolamento, este último com o uso do refletômetro, interligação da rede subterrânea ao sistema elétrico e acompanhamento durante uma semana, conforme item 12.10 da Especificação Técnica.	gl	1	12.168,00	12.168,00
13	Desmobilização de rede de iluminação incluindo rede de baixa tensão, luminárias e postes de concreto tipo T, bem como a recomposição do solo aonde forem retirados os postes conforme as características originais do terreno adjacente, conforme item 12.11 da Especificação Técnica.	gl	1	1.953,02	1.953,02
TOTAL GERAL					958.863,95

LEGENDA DE UNIDADES : gl (global), m (metro), un (unidade).

Pesquisa: Informativo SBC e representantes de materiais e equipamentos.