



PREFEITURA DE
RORAINÓPOLIS

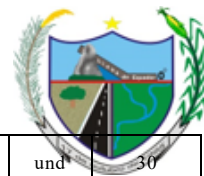
Objeto: **Eventual Contratação de Empresa de Engenharia Especializada em Manutenção e Ampliação da Rede de Iluminação Pública e Instalação de Sistema Solar Fotovoltaico em Prédios Públicos na Sede e Vilas do Município de Rorainópolis, em Regime de Registro de Preços.**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO OBJETO / MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANT. TOTAL
1.0	GESTÃO DE IP	GESTÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS - RR		
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Serviços de Gestão e Manutenção de Iluminação Pública, com Fornecimento Total de Materiais, em Redes Elétricas. (5.520 PONTOS DE IP)	mês	12
2.0	AMPLIAÇÃO DE IP	AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE, COMUNIDADES E VILAS DO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS - RR		
2.1	CONCESSIONÁRIA	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 15m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano	und	1.500
2.2	CONCESSIONÁRIA	Retirada de Estrutura em Poste de Aço Galvanizado Circular tipo para engaste de 9-15m para Cj de Luminárias 2 ou 4 Pelotas (Padrão Urbano)	und	100
2.3	SINAPI - 91935	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-chama 0,6/1,0 Kv - Fornecimento e Instalação	m	15.000
2.4	SINAPI - 92986	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-chama 0,6/1,0 Kv, - Fornecimento e Instalação	m	216
2.5	SINAPI - 93010	Fornecimento e Instalação de Eletroduto Rígido Roscável, Pvc (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição de Energia Elétrica	m	72
2.6	SINAPI - 93015	Luva Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 75 Mm (2 1/2"), Para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af 12/2021	und	24
2.7	SINAPI - 93009	Fornecimento e Instalação de Eletroduto Rígido Roscável, Pvc (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição de Energia Elétrica	m	5.000
2.8	SINAPI - 93014	Luva Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 60 Mm (2"), Para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af 12/2021	und	8.333
2.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Serviços de Escavação manual de vala incluindo limpeza, reaterro e envelopamento de dutos em concreto FCK 20MPa com profundidade de 0,50m para instalação de Eletroduto de 2" e 2.1/2"	m	5.072
2.10	CONCESSIONÁRIA	Fornecimento e Instalação de Poste de Aço Galvanizado Circular de 9 Metros Incluindo 1 Luminárias Tipo Led 185W A 200W MÍN. 32.300 LÚMENS MÁX. 33.900 LÚMENS	und	50
2.11	CONCESSIONÁRIA	Fornecimento e Instalação de Poste de Aço Galvanizado Circular de 14 Metros Incluindo 2 Luminárias Tipo Led 185W A 200W MÍN. 32.300 LÚMENS MÁX. 33.900 LÚMENS	und	50
2.12	CONCESSIONÁRIA	Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto Circular de 14 Metros Incluindo Aterramento	und	50
2.13	CONCESSIONÁRIA	Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto Circular de 17 Metros Incluindo Aterramento	und	50
2.14	SINAPI - 100557	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 M. Af 12/2020	und	200
2.15	CONCESSIONÁRIA	Implantação de Luminária LED de 50 A 60W/220V Fluxo Luminoso De 8.750IL E Maximo 9.000 5000K, Completa com Braço de 3m - Padrão Urbano	und	2.500
2.16	CONCESSIONÁRIA	Implantação De Luminária Led De Até De 185 A 200W Para Iluminação Pública (ANSI C136.41-2013); Fluxo Luminoso Mín. 32.300 Lúmens Máx. 33.900 Lúmens, Temperatura de Cor 5000K, completa com Braço De 3m - Padrão Urbano.	und	1.000
2.17	CONCESSIONÁRIA	Instalação de Conjunto de Luminárias 2 Pétalas de 185 A 200W Para Iluminação Pública (ANSI C136.41-2013); Fluxo Luminoso Mín. 32.300 Lúmens Máx. 33.900 Lúmens, Temperatura de Cor 5000K	und	50
2.18	CONCESSIONÁRIA	Instalação de Conjunto de Luminárias 4 Pétalas de Até 185 A 200W Para Iluminação Pública (ANSI C136.41-2013); Fluxo Luminoso Mín. 32.300 Lúmens Máx. 33.900 Lúmens, Temperatura de Cor 5000K	und	80
3.0	AMPLIAÇÃO DE REDE	AMPLIAÇÃO DE REDE MEDIA E BAIXA TENSÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE, COMUNIDADES E VILAS DO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS - RR		
3.1	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo N3 DER em poste de concreto Existente tipo DT - PADRÃO URBANO MT CONVENCIONAL	und	10
3.2	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo N1.SI.1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida	und	30
3.3	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo N1.SI.4 11-300kgf com Poste de Concreto dmc Seccionado Duplo na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida	und	30
3.4	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo N3.SI.1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida	und	10
3.5	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo N3.SI.3 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida	und	10
3.6	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo U3 DER em poste de concreto Existente tipo DT - PADRÃO URBANO MT CONVENCIONAL	und	10
3.7	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo U1.SI.1 11-300kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida	und	30
3.8	CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo U1.SI.3 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida	und	20



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
"Trabalhando sempre"



PREFEITURA DE RORAINÓPOLIS Trabalhando sempre		CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo U3.SI.1 11-600kgf com Poste de Concreto com Passante na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegida	und	30
3.10		CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo U4.SI.3 11-600kgf com Poste de Concreto com Seccionador Duplo na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegidas	und	10
3.11		CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo U4.SI.4 11-600kgf com Poste de Concreto com Seccionador Duplo na BT sem Iluminação - Padrão Urbano com MT Convencional e BT em Rede Protegidas	und	10
3.12		CONCESSIONÁRIA	Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf sem iluminação -Modelo Padrão Urbano Rede	und	50
3.13		CONCESSIONÁRIA	Estrutura de Baixa Tensão tipo Ancoragem Dupla- em Poste Duplo T SI. 4 9/500kgf sem iluminação -	und	20
3.14		CONCESSIONÁRIA	Estrutura de Baixa Tensão tipo Ancoragem Simples- em Poste Duplo T SI. 3 9/500kgf sem iluminação -	und	10
3.15		CONCESSIONÁRIA	Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre	und	40
3.16		CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#35mm ² +35mm ² (fachada de Circuitos Secundários)	km	6,300
3.17		CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#50mm ² +50mm ² (fachada de Circuitos Secundários)	km	0,350
3.18		CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#70mm ² +70mm ² (fachada de Transformador e fachadas principais)	km	2,380
3.19		CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0awg Ca- 13,8kv Rede Trifásica -Padrão Urbano -Convencional	km	2,100
3.20		CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA-7,96KV REDE MONOFÁSICA - PADRÃO RURAL	km	3,500
3.21		CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 45kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	2
3.22		CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 75kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	5
3.23		CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 112,5kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	5
3.24		CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 37,5kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	3
4.0		INSTALAÇÃO DE SFV	INSTALAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO ON-GRID EM EDIFICAÇÕES DA SEDE, COMUNIDADES E VILAS DO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS - RR		
4.1		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INVERSOR ON-GRID DE POTÊNCIA MÍNIMA NOMINAL DE 25KW OU SUPERIOR, 12 OU MIAS STRINGS, MAIS DE 1MPPT, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 98%, TENSÃO NOMINAL DE 3F 127/220V, FABRICANTES REFERÊNCIA: GROWAAT, SOLIS, DEYE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40
4.2		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 600W, MONOCRISTALINO, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20%, CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2.000
4.3		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PERFIL METÁLICO DE FIXAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM ALUMÍNIO (REFERÊNCIA DE DIMENSÕES 31.9MM X 53.8MM X 2,4M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2.138
4.4		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	HASTE SOLAR COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 10MM X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8.000
4.5		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PAINEL FOTOVOLTAICO EM ALUMÍNIO E FIXADORES EM AÇO INOX COM PARAFUSO AUTO BROCANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2.000
4.6		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.000
4.7		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.000
4.8		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONECTOR SOLAR FOTOVOLTAICO MC4 COM 2 PARES (MACHO E FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2.000
4.9		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	STRING BOX CC SOLAR SB 1040V 32A 4E/4S P36 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40
4.10		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	2.000
4.11		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONEXÃO DAS SAÍDAS DO INVERSOR, TENSÃO NOMINAL DE 220/127V, DISJUNTOR GERAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40