



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.
Local da Obra: Sede, Comunidades e Vilas

CURVA ABC DE INSUMOS							
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CONCESSIONÁRIA	Implantação de Luminária LED de 50 A 60W/220V Fluxo Luminoso De 8.750IL E Máximo 9.000 5000K, Completa com Braço de 3m - Padrão Urbano	und	2.500,00	R\$ 2.243,42	R\$ 5.608.550,00	23,85%	23,85%
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	1.000,00	R\$ 2.970,41	R\$ 2.970.410,00	12,63%	36,48%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Serviços de Gestão e Manutenção de Iluminação Pública, com Fornecimento Total de Materiais, em Redes Elétricas. (5.520 PONTOS DE IP)	mês	12,00	R\$ 210.660,91	R\$ 2.527.930,92	10,75%	47,23%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 600W, MONOCRISTALINO, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20%, CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2.000,00	R\$ 1.170,62	R\$ 2.341.240,00	9,96%	57,19%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INVERSOR ON-GRID DE POTÊNCIA MÍNIMA NOMINAL DE 25KW OU SUPERIOR, 12 OU MAIS STRINGS, MAIS DE IMPPT, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 98%, TENSÃO NOMINAL DE 3F 127/220V, FABRICANTES REFERÊNCIA: GROWAAT, SOLIS, DEYE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	R\$ 30.181,09	R\$ 1.207.243,60	5,13%	62,32%
CONCESSIONÁRIA	Instalação de Conjunto de Luminárias 4 Pétales 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	80,00	R\$ 9.737,68	R\$ 779.014,40	3,31%	65,63%
CONCESSIONÁRIA	Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto Circular de 17 Metros Incluindo Aterramento	und	50,00	R\$ 12.616,96	R\$ 630.848,00	2,68%	68,32%
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	50,00	R\$ 12.102,58	R\$ 605.129,00	2,57%	70,89%
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	2.138,00	R\$ 262,39	R\$ 560.989,82	2,39%	73,27%
SINAPI - 91935	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-chama 0,6/1,0 Kv - Fornecimento e Instalação	m	15.000,00	R\$ 36,58	R\$ 548.700,00	2,33%	75,61%
CONCESSIONÁRIA	Fornecimento e Instalação de Poste de Concreto Circular de 14 Metros Incluindo Aterramento	und	50,00	R\$ 9.848,64	R\$ 492.432,00	2,09%	77,70%
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	50,00	R\$ 7.564,72	R\$ 378.236,00	1,61%	79,31%
CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#35mm²+35mm² (fachada de Circuitos Secundários)	km	6,30	R\$ 49.194,89	R\$ 309.927,80	1,32%	80,63%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	HASTE SOLAR COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 10MM X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8.000,00	R\$ 35,59	R\$ 284.720,00	1,21%	81,84%
CONCESSIONÁRIA	Instalação de Conjunto de Luminárias 2 Pétales 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	50,00	R\$ 5.010,14	R\$ 250.507,00	1,07%	82,90%
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	40,00	R\$ 6.092,71	R\$ 243.708,40	1,04%	83,94%
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	5.072,00	R\$ 46,30	R\$ 234.833,60	1,00%	84,94%
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	8.333,00	R\$ 27,53	R\$ 229.407,49	0,98%	85,91%
CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 112,5kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	5,00	R\$ 39.214,29	R\$ 196.071,45	0,83%	86,75%
CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#70mm²+70mm² (fachada de Transformador e fachadas principais)	km	2,38	R\$ 78.994,27	R\$ 188.006,36	0,80%	87,55%
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	30,00	R\$ 6.216,94	R\$ 186.508,20	0,79%	88,34%
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	30,00	R\$ 6.199,73	R\$ 185.991,90	0,79%	89,13%
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	30,00	R\$ 6.032,14	R\$ 180.964,20	0,77%	89,90%
CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 75kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	5,00	R\$ 34.576,37	R\$ 172.881,85	0,74%	90,64%
CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 3#1/0awg Ca- 13,8kv Rede Trifásica - Padrão Urbano -Convencional	km	2,10	R\$ 81.507,32	R\$ 171.165,37	0,73%	91,36%
SINAPI - 93009	Fornecimento e Instalação de Eletroduto Rígido Roscável, Pvc (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição de Energia Elétrica	m	5.000,00	R\$ 34,17	R\$ 170.850,00	0,73%	92,09%
CONCESSIONÁRIA	Estrutura de Baixa tensão tipo passante - SI 1 9/300kgf sem iluminação -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	und	50,00	R\$ 3.272,32	R\$ 163.616,00	0,70%	92,79%
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	30,00	R\$ 4.787,80	R\$ 143.634,00	0,61%	93,40%
CONCESSIONÁRIA	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 15m qualquer potência entre 70-250W- Padrão Urbano	und	1.500,00	R\$ 82,64	R\$ 123.960,00	0,53%	93,92%
SINAPI - 100557	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 M. Af 12/2020	und	200,00	R\$ 616,89	R\$ 123.378,00	0,52%	94,45%
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	20,00	R\$ 5.187,30	R\$ 103.746,00	0,44%	94,89%
CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Rede de Média Tensão 1#2AWG CAA-7,96KV REDE MONOFÁSICA -PADRÃO RURAL	km	3,50	R\$ 26.827,35	R\$ 93.895,72	0,40%	95,29%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.000,00	R\$ 22,25	R\$ 89.000,00	0,38%	95,67%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CABO SOLAR 6MM 0.6/1KV CC 1.8KV DC VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.000,00	R\$ 22,25	R\$ 89.000,00	0,38%	96,05%
CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 37,5kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	3,00	R\$ 29.346,44	R\$ 88.039,32	0,37%	96,42%
CONCESSIONÁRIA	Estrutura de Baixa Tensão tipo Ancoragem Dupla- em Poste Duplo T SI. 4 9/500kgf sem iluminação -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	und	20,00	R\$ 4.009,02	R\$ 80.180,40	0,34%	96,76%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONECTOR SOLAR FOTOVOLTAICO MC4 COM 2 PARES (MACHO E FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2.000,00	R\$ 39,99	R\$ 79.980,00	0,34%	97,10%
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	10,00	R\$ 7.571,82	R\$ 75.718,20	0,32%	97,42%
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	10,00	R\$ 7.553,60	R\$ 75.536,00	0,32%	97,75%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	STRING BOX CC SOLAR SB 1040V 32A 4E/4S P36 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	R\$ 1.802,94	R\$ 72.117,60	0,31%	98,05%
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	10,00	R\$ 6.938,71	R\$ 69.387,10	0,30%	98,35%
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	10,00	R\$ 6.907,64	R\$ 69.076,40	0,29%	98,64%
CONCESSIONÁRIA	Subestação Trifásica de 45kva Montagem em Poste de Concreto - LDU em MT - Padrão Urbano	und	2,00	R\$ 30.113,74	R\$ 60.227,48	0,26%	98,90%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PAINEL FOTOVOLTAICO EM ALUMÍNIO E FIXADORES EM AÇO INOX COM PARAFUSO AUTO BROCANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2.000,00	R\$ 25,27	R\$ 50.540,00	0,21%	99,11%

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	100,00	R\$ 476,09	R\$ 47.609,00	0,20%	99,31%
CONCESSIONÁRIA	Aterramento de Rede de Baixa Tensão com Cj de 1 Haste de Cobre	und	40,00	R\$ 1.058,81	R\$ 42.352,40	0,18%	99,49%
CONCESSIONÁRIA	Estrutura de Baixa Tensão tipo Ancoragem Simples- em Poste Duplo T SI. 3 9/500kgf sem Iluminação -Modelo Padrão Urbano Rede Isolada	und	10,00	R\$ 3.924,97	R\$ 39.249,70	0,17%	99,66%
CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo N3 DER em poste de concreto Existente tipo DT - PADRÃO URBANO MT CONVENCIONAL	und	10,00	R\$ 2.849,85	R\$ 28.498,50	0,12%	99,78%
CONCESSIONÁRIA	Lançamento de Condutores em Baixa Tensão Rede Protegida com Fixação em Estruturas Existentes BT3#50mm² +50mm² (fachada de Circuitos Secundários)	km	0,35	R\$ 57.010,11	R\$ 19.953,53	0,08%	99,87%
SINAPI - 92986	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-chama 0,6/1,0 Kv, - Fornecimento e Instalação	m	216,00	R\$ 66,12	R\$ 14.281,92	0,06%	99,93%
CONCESSIONÁRIA	Estrutura tipo U3 DER em poste de concreto Existente tipo DT - PADRÃO URBANO MT CONVENCIONAL	und	10,00	R\$ 991,35	R\$ 9.913,50	0,04%	99,97%
SINAPI - 93010	Fornecimento e Instalação de Eletroduto Rígido Roscável, Pvc (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição de Energia Elétrica	m	72,00	R\$ 46,90	R\$ 3.376,80	0,01%	99,98%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	2.000,00	R\$ 1,36	R\$ 2.720,00	0,01%	100,00%
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	24,00	R\$ 40,60	R\$ 974,40	0,00%	100,00%
CUSTO TOTAL SEM BDI					R\$ 18.584.281,54		
CUSTO DO BDI					R\$ 4.931.947,79		
CUSTO TOTAL DO OBJETO					R\$ 23.516.229,33		