

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1.0 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 - O fornecimento de materiais elétricos destinados a secretaria de Desenvolvimento e Infraestruturas do Município de Santa Filomena/PE, são de suma importância ao regular funcionamento do setor de iluminação pública, bem como a dependência dos equipamentos para eficiência no atendimento do público.

1.2 - A presente contratação é de grande importância para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Santa Filomena/PE, uma vez que a manutenção de iluminação pública é necessária para garantir a eficiência e segurança do sistema de iluminação nas vias urbanas. A reposição de peças e materiais é essencial para assegurar a continuidade dos serviços, reduzir acidentes e melhorar a qualidade de vida da população. A contratação visa garantir a agilidade, qualidade e eficiência na manutenção da infraestrutura de iluminação pública. A presente contratação também se faz necessário para realização de atividades inerentes a perfuração de poços na zona rural.

1.3 - O objetivo principal da contratação é proporcionar o exercício das funções administrativas, atendimento ao público e prestação de serviços mais eficaz e eficiente, bem como garantir os direitos básicos constitucionalmente garantidos ao público alvo, fornecidos através dessa municipalidade.

1.4 - Sabemos que sobrecargas na rede elétrica geralmente se originam de falta de manutenção ou deficiente na rede elétrica, onde as consequências são perigosas, podendo ocasionar incêndios e choques, além de queima de aparelhos e danificação dos materiais elétricos como fios, danificação do sistema elétrico, sendo assim, faz-se necessária a presente contratação, com o propósito de manutenção das instalações elétricas, bem como da rede de iluminação pública.

2.0 – DEMONSTRAÇÕES DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1 – A contratação deverá se dar através de pregão eletrônico, na modalidade menor preço por item.

2.2 - A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual de modo que se encontra alinhada com o planejamento da Administração do município de Santa Filomena/PE.

2.3 - O prazo de vigência do instrumento contratual deverá ser de 12 (doze) meses, contados da data da sua assinatura, e poderá ser prorrogado nos termos dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021.

2.4 - O fornecimento de materiais elétricos destinados ao atendimento das necessidades do Município de Santa Filomena/PE.

3.0 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 - Trata-se de aquisição de objeto de natureza comum: a contratação de empresa (s) para o fornecimento de materiais elétricos, destinados a secretaria do Município de Santa Filomena/PE.

3.2 - A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento do item e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

3.3 - As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas em tópico específico do Termo de Referência.

3.4 - O objeto deste Estudo Preliminar se enquadra como bens comuns, cabendo à licitação, na modalidade Pregão, na forma eletrônica, por menor preço unitário oferecido, nos termos da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

3.5 - Possuir regularidade perante o CNJ (Conselho Nacional de Justiça), com comprovação através de certidão negativa.

3.6 - Possuir certidões válidas, conforme o §4º do art. 91 da Lei nº 14.133/2021.

3.7 - Para habilitação, a Contratada deverá cumprir o disposto no art. 62 da Lei nº 14.133/2021.

3.8 - Atender às solicitações nos prazos estipulados em Contrato.

3.9 - Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento do objeto da contratação, tais como impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais e deverá apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados pelo Fiscal do Contrato.

3.10 - Manter durante toda a vigência do Contrato as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.

3.11 - A Contratada deverá realizar a aquisição dos produtos sempre zelando pela qualidade do produto.

3.12 - Executar o fornecimento e, ou os serviços com rapidez e eficiência.

3.13 - Cumprir o objeto do Contrato de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

4.0 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1 – Os quantitativos dos produtos deverão atender as especificações abaixo descritas, conforme os características e tipos apresentados a seguir:

ITEN	CATMAT	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	VALOR UNIT. MÁX. PERMITIDO	VALOR TOTAL MÁX. PERMITIDO
1	398696	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO TENSÃO NOMINAL: 127/220V, TIPO MONTAGEM: POSTE, REFERÊNCIA: B10-A (TECNOWATT), APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPONENTES ADICIONAIS: ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO QUE PERM	UNID.	400	R\$ 13,67	R\$ 5.468,00
2	446459	PLAFONIER MATERIAL CORPO: PVC, FORMATO: REDONDO, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLO COM SOQUETES DE PORCELANA, BASE E-27.	UNID.	315	R\$ 4,55	R\$ 1.433,25
3	472307	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750V, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI-CHAMA, COR DA ISOLAÇÃO: PRETA, BITOLA: 1,5MM	UNID.	63	R\$ 112,48	R\$ 7.086,24
4	472310	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: > OU = 750V, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI-CHAMA, COR DA ISOLAÇÃO: VERMELHA, BITOLA: 2,5MM	UNID.	90	R\$ 185,58	R\$ 16.702,20
5	441659	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750V, TIPO: MULTIPOLAR, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL COBERTURA: PVC ANTI-CHAMA, CLASSE ENCORDAMENTO: 5, QUANTIDADE CONDUTORES: 3, BITOLA: 4,0MM	UNID.	60	R\$ 316,30	R\$ 18.978,00
6	472312	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750V, TIPO: UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA: BRANCA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, BITOLA: 6MM	UNID.	55	R\$ 495,10	R\$ 27.230,50
7	616159	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 1KV, TIPO: PP, FORMAÇÃO CONDUTOR: 3 X 2,5MM, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE	UNID.	2000	R\$ 10,73	R\$ 21.460,00
8	451928	EXTENSÃO ELÉTRICA TIPO: PP PLANO, COMPRIMENTO: 10M, COMPONENTES: 1 PLUGUE MACHO E 1 PLUGUE FÊMEA, FORMAÇÃO DO CABO: 2 X 2,5MM ² , TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, CORRENTE NOMINAL: 20 ^a	UNID.	2000	R\$ 6,72	R\$ 13.440,00
9	*****	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO NEOENERGIA MONOFÁSICO 220V, COM CAIXA PARA DISJUNTOR NEOENERGIA EMBUTIDA (PADRÃO CELPE)	UNID.	25	R\$ 37,95	R\$ 948,75

10	*****	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO NEOENERGIA TRIFASICO, COM CAIXA PARA DISJUNTOR NEOENERGIA EMBUTIDA (PADRÃO CELPE)	UNID.	25	R\$ 144,50	R\$ 3.612,50
11	607319	CHAVE ELÉTRICA TIPO: ESTÁTICA, ACIONAMENTO: MANUAL/AUTOMÁTICA, CORRENTE NOMINAL: 30A, APLICAÇÃO: PARA RACK 19" X 1U, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 2 ENTRADAS DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTES PARA TRA, TENSÃO NOMINAL: 220V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, TENSÃO ISOLAMENTO: 500V	UNID.	20	R\$ 158,84	R\$ 3.176,80
12	474815	DETECTOR AUSÊNCIA TENSÃO TIPO: POR CONTATO, USO: DETECÇÃO DE SEQUÊNCIA DE FASE, FAIXA TENSÃO: 90 A 1.000V, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO, NORMAS TÉCNICAS: CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT IV 1000V	UNID.	10	R\$ 63,30	R\$ 633,00
13	622892	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 30A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: 40 A À 50°C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MODELO EZC100N3030, PADRÃO: IEC	UNID.	20	R\$ 81,93	R\$ 1.638,60
14	622973	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 40A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: 40 A À 50°C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MODELO DWB160, PADRÃO: IEC	UNID.	30	R\$ 85,40	R\$ 2.562,00
15	622974	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 50A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: 50 A À 50°C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MODELO DWB160, PADRÃO: IEC	UNID.	30	R\$ 89,06	R\$ 2.671,80
16	623163	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 16A, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 127/220VCA, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: D, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,	UNID.	55	R\$ 11,69	R\$ 642,95

		REFERÊNCIA 1: SIEMENS - 5SY8 116-8, PADRÃO: IEC				
17	484195	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 20A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNID.	55	R\$ 11,95	R\$ 657,25
18	484197	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 25A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNID.	55	R\$ 12,75	R\$ 701,25
19	484198	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 32A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNID.	55	R\$ 19,68	R\$ 1.082,40
20	616752	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 40A, TENSÃO NOMINAL: 127/220V, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNID.	55	R\$ 50,89	R\$ 2.798,95
21	616753	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 16A, TENSÃO NOMINAL: 127/220V, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNID.	55	R\$ 14,67	R\$ 806,85
22	484195	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 20A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNID.	55	R\$ 16,17	R\$ 889,35
23	377785	ELETRODO SOLDA MATERIAL INDICADO: AÇO CARBONO, FORMA: VARETA, DIÂMETRO: 2,50MM, COMPRIMENTO: 350MM, NORMAS TÉCNICAS: AWS SFA 5.1 E 6013, CARACTERÍSTICAS	UNID.	200	R\$ 22,40	R\$ 4.480,00

		ADICIONAIS: CILINDRICO E REVESTIDO				
24	396594	ELETRODO SOLDA MATERIAL INDICADO: AÇO BAIXO E MÉDIO TEOR CARBONO, FORMA: VARETA, DIÂMETRO: 3,25MM, COMPRIMENTO: 350MM, NORMAS TÉCNICAS: AWS E 6013	UNID.	200	R\$ 23,65	R\$ 4.730,00
25	371882	ELETRODO SOLDA MATERIAL INDICADO: AÇO CARBONO, FORMA: VARETA, DIÂMETRO: 4MM, NORMAS TÉCNICAS: AWS E 6013	UNID.	200	R\$ 27,82	R\$ 5.564,00
26	604732	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC ANTICHAMA, COR: PRETA, COMPRIMENTO: 20M, LARGURA: 19MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	420	R\$ 7,17	R\$ 3.011,40
27	624002	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE, TIPO CONSTRUTIVO: APOIO DUPLO, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: PARA CONDUTORES DE 16-70MM ² , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATERRAMENTO DUPLO PARA HASTE DE 5/8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: PARAFUSO TIPO U	UNID.	75	R\$ 4,47	R\$ 335,25
28	623965	HASTE ATERRAMENTO MATERIAL: COBRE, COMPRIMENTO: 2.400MM, DIÂMETRO: 3/4POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CAMADA	UNID.	95	R\$ 25,23	R\$ 2.396,85
29	334318	CAIXA TERMINAL ELETRICO ALTURA: 250MM, DIÂMETRO: 250MM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM TAMPA, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UNID.	60	R\$ 8,57	R\$ 514,20
30	347050	INTERRUPTOR TIPO: DUPLO, QUANTIDADE PÓLOS: 2UN, QUANTIDADE SEÇÕES: 2UN, QUANTIDADE ALAVANCAS: 2UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUGADO COM ESPELHO, COR: BRANCA, TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA: 250V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TIPO ACIONAMENTO: TECLA DUPLA, REFERÊNCIA: PIALPLUS, DIMENSÕES: 4 X 2POL, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 10 ^a	UNID.	240	R\$ 12,59	R\$ 3.021,60

31	452732	INTERRUPTOR TIPO: BIPOLAR SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 2UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ESPELHO, APLICAÇÃO: CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES VERTICAL, ACABAMENTO: SEM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL: 250V, CORRENTE NOMINAL: 10A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, FORMATO: RETANGULAR	UNID.	180	R\$ 10,24	R\$ 1.843,20
32	355316	INTERRUPTOR TIPO: INTERNO, QUANTIDADE SEÇÕES: 2UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUGADO COM TOMADA UNIVERSAL, COR: CINZA, TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA: 250V, TIPO ACIONAMENTO: TECLAS PARALELAS FOSFORESCENTES, DIMENSÕES: 4 X 2POL, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL: 220V, CORRENTE NOMINAL: 10A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR-6527 E IEC 60669-1	UNID.	130	R\$ 13,48	R\$ 1.752,40
33	622452	TOMADA MODELO: DUPLA (2P+T) 10A, TIPO: PLACA 4X2", CORRENTE NOMINAL: 10A, TENSÃO NOMINAL: 250VCA	UNID.	130	R\$ 16,85	R\$ 2.190,50
34	618467	TOMADA MODELO: DUPLA, FORMATO CONTATO: 2P + T, CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	70	R\$ 16,31	R\$ 1.141,70
35	614255	CHAVE MAGNÉTICA TIPO: PARTIDA DIRETA, TENSÃO NOMINAL: 380V, CORRENTE NOMINAL: 25A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICA, POTÊNCIA DE ATÉ 15CV	UNID.	15	R\$ 630,33	R\$ 9.454,95
36	*****	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 3CV - 220V MONOFÁSICA	UNID.	10	R\$ 324,65	R\$ 3.246,50
37	*****	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 5CV - 220V MONOFÁSICA	UNID.	10	R\$ 278,39	R\$ 2.783,90
38	338211	LUVA ISOLANTE MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: GRANDE, COR: PRETA, MATERIAL INTERNO: LISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANOBRAS EM ALTA TENSÃO 13.8 KV, APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO	UNID.	6	R\$ 322,88	R\$ 1.937,28
39	307382	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: PORCELANA, APLICAÇÃO: SPOT METÁLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL, BASE E-27	UNID.	400	R\$ 3,51	R\$ 1.404,00
40	*****	BOCAL / SOQUETE PRETO SEM RABICHO, E27 - TENSÃO MÁXIMA 250 V	UNID.	1000	R\$ 1,34	R\$ 1.340,00

41	447132	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90°, TIPO: CURVA LONGA, MATERIAL: PVC, COR: PRETA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIÂMETRO NOMINAL: 1POL	UNID.	70	R\$ 2,72	R\$ 190,40
42	317609	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 1POL, COR: PRETA	UNID.	90	R\$ 10,31	R\$ 927,90
43	334034	CONDUITE FLEXIVEL / ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL, TIPO: FLEXÍVEL, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POL	UNID.	4500	R\$ 2,56	R\$ 11.520,00
44	354673	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, TIPO: RÍGIDO ANTI-CHAMA, BITOLA: 1POL, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-744(CLASSE B), NBR 6150, COMPRIMENTO: 3M	UNID.	110	R\$ 3,27	R\$ 359,70
45	615337	RELÉ FOTELÉTRICO TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ, TIPO CONTATO: NF2, POTÊNCIA NOMINAL: 1000W	UNID.	700	R\$ 19,45	R\$ 13.615,00
46	378868	RELÉ SUPERVISÃO TIPO: CONTROLADOR DE NÍVEL, TENSÃO NOMINAL: 220V, REFERÊNCIA: 3UG05 01-0AN00 (SIEMENS), FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ	UNID.	250	R\$ 21,87	R\$ 5.467,50
47	446036	LÂMPADA LED, MODELO: ULTRA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL: 12 W, TIPO BASE: E-27, COR: LUZ BRANCO FRIO, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO: A60	UNID.	260	R\$ 12,43	R\$ 3.231,80
48	441133	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 15W, TIPO BASE: E-27, FLUXO LUMINOSO: MÍN. 1500LM, TIPO BULBO: LEITOSO, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FORMATO: COMPACTA	UNID.	550	R\$ 14,97	R\$ 8.233,50
49	441654	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL: 20W, TIPO BASE: G13, TIPO BULBO: T8, TEMPERATURA DE COR: 6500K, COMPRIMENTO: 1200MM	UNID.	370	R\$ 19,83	R\$ 7.337,10
50	449306	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL: 18W, TIPO BASE: G13, COR: BRANCA FRIA, FLUXO LUMINOSO: MÍN. 1850LM, TIPO BULBO: POLICARBONATO LEITOSO, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FORMATO: TUBULAR T8, COMPRIMENTO: 1200MM, VIDA MÉDIA: 30.000H, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC: >0,80, FATOR POTÊNCIA: > 0,92, EQUIVALÊNCIA: FLUORESCENTE DE 40W	UNID.	60	R\$ 27,22	R\$ 1.633,20

51	603833	LÂMPADA LED MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 50W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÃO: 10 A 25MM, MATERIAL:LIGA DE ALUMÍNIO, COR: BRANCA FRIA, APLICAÇÃO: REFLETOR LED BRANCO FRIO, TEMPERATURA DE COR: 6000 A 6500K, TIPO: CHIP DE REPOSIÇÃO LED	UNID.	500	R\$ 47,94	R\$ 23.970,00
52	602245	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MATERIAL: ALUMÍNIO ESTAMPADO, MODELO: ABERTO, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE, TIPO SOQUETE: E-27	UNID.	500	R\$ 65,75	R\$ 32.875,00
53	467323	LUMINÁRIA TIPO: PÚBLICA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, TIPO LÂMPADA: LED, COR: LUZ BRANCA FRIO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 70W	UNID.	370	R\$ 214,51	R\$ 79.368,70
54	482677	LUMINÁRIA, TIPO: PÚBLICA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, TIPO LÂMPADA: LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE PARA BRAÇOS CURVO GALVANIZADO DE 2', APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, TENSÃO NOMINAL: 120/277 V, GRAU PROTEÇÃO: IP-66, FIXAÇÃO: PARAFUSO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 100 W, FLUXO LUMINOSO: 9.000 LM, TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	UNID.	200	R\$ 264,67	R\$ 52.934,00
55	482678	LUMINÁRIA TIPO: PÚBLICA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, TIPO LÂMPADA: LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE PARA BRAÇOS CURVO GALVANIZADO DE 2', APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, TENSÃO NOMINAL: 120/277V, GRAU PROTEÇÃO: IP-66, FIXAÇÃO: PARAFUSO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150W, FLUXO LUMINOSO: 15.000LM, TEMPERATURA DE COR: 6.000K	UNID.	230	R\$ 335,33	R\$ 77.125,90
56	614578	LUMINÁRIA TIPO: PÚBLICA, FORMATO: PÉTALA, TIPO LÂMPADA: LED, COR: LUZ BRANCA FRIO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP-66, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 200W, FLUXO LUMINOSO: 45.000LM, TEMPERATURA DE COR: 6500K	UNID.	50	R\$ 349,11	R\$ 17.455,50

57	620741	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO: FLOOD LIGHT, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 85 - 265V, GRAU PROTEÇÃO: IP-68, ÂNGULO DE ABERTURA DALENTE: 120 A 140, FLUXO LUMINOSO: 10.000LM, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC: > OU = 0,95, TEMPERATURA DE COR: 6.500K	UNID.	112	R\$ 121,61	R\$ 13.620,32
58	470263	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO: 3.800LM, TEMPERATURA DE COR: 6.500K	UNID.	105	R\$ 64,90	R\$ 6.814,50
59	470262	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 30W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO: 2.400LM, TEMPERATURA DE COR: 6.500K	UNID.	80	R\$ 39,17	R\$ 3.133,60
60	612402	REFLETOR MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, QUANTIDADE LÂMPADAS: 18UN, FORMATO: CIRCULAR, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 18W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100 - 240V	UNID.	80	R\$ 44,72	R\$ 3.577,60
61	356212	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO FIXAÇÃO: POR PARAFUSO, DIÂMETRO TUBO: 25MM, COMPRIMENTO: 1.000MM, DIÂMETRO FURO: 12,7MM, ACESSÓRIOS: ARRUELA QUADRADA DE 2X2"; PÉ P/FIXAR AO POSTE; PAR, TIPO LÂMPADA: VAPOR DE SÓDIO DE 70W COM REATOR, APLICAÇÃO: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	300	R\$ 51,79	R\$ 15.537,00
62	259365	PARAFUSO MÁQUINA MATERIAL: LATÃO, TIPO CABEÇA: QUADRADA, TIPO ROSCA: CORPO INTEIRO, DIÂMETRO NOMINAL: 5/8POL, COMPRIMENTO: 300MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PORCA QUADRADA E ARRUELA	UNID.	300	R\$ 13,31	R\$ 3.993,00

63	481448	GERADOR ENERGIA TIPO MOTOR: GASOLINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOTOR 4 TEMPOS, APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA	UNID.	3	R\$ 2.184,05	R\$ 6.552,15
64	*****	GERADOR A GASOLINA TG6500CXV 5,5KW	UNID.	3	R\$ 4.304,11	R\$ 12.912,33
65	*****	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA, 0,5 CV, TIPO PALITO, "4" POLEGADAS, MONOFASICA 220 VOLTS.	UNID.	25	R\$ 1.008,78	R\$ 25.219,50
66	*****	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA, 1,0CV, TIPO PALITO, "4" POLEGADAS, MONOFÁSICA 220 VOLTS	UNID.	25	R\$ 1.687,50	R\$ 42.187,50
67	*****	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA, 1,5CV, TIPO PALITO, "4" POLEGADAS, MONOFÁSICA 220 VOLTS;	UNID.	25	R\$ 1.761,51	R\$ 44.037,75
68	*****	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA, 3 HP, TIPO PALITO, "4" POLEGADAS, MONOFÁSICA 220 VOLTS;	UNID.	10	R\$ 2.944,24	R\$ 29.442,40
69	*****	BIT M60 8.1/5 FACE PLANA.1/1 PN: 144514	UNID.	18	R\$ 3.938,33	R\$ 70.889,94
70	484194	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 10A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNID.	20	R\$ 9,57	R\$ 191,40
71	600267	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 1KV, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO CONDUTOR: 1 FIO MM, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL COBERTURA: PVC, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 90°C, BITOLA: 10MM	UNID.	5	R\$ 432,67	R\$ 2.163,35
72	320855	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO MATERIAL DO CONDUTOR: ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC TERMOFIXO, FORMAÇÃO DO CABO: 10MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 1,2KV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: QUANTIDADE DE FASE 2 E 1 NEUTRO	UNID.	2000	R\$ 4,88	R\$ 9.760,00
73	418907	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO MATERIAL DO CONDUTOR: ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO: XLPE, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 2, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1KV, DESIGNAÇÃO USUAL: DUPLEX, APLICAÇÃO: REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA: 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO	UNID.	3000	R\$ 5,90	R\$ 17.700,00

74	484473	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA APLICAÇÃO: POÇO/RESERVATÓRIO/CAIXA D'ÁGUA, CORRENTE NOMINAL: 25A, TENSÃO NOMINAL: 125/250V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALIMENTAÇÃO CABO 3 X 1, MATERIAL BÓIA: POLIPROPILENO	UNID.	30	R\$ 40,82	R\$ 1.224,60
75	*****	BOMBA PERIFÉRICA, 1/2CV MONOFÁSICA, POTÊNCIA: 1/2CV, TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; RECALQUE (SAÍDA): 1 POL.; VAZÃO MÁXIMA: 1.600 L/H; PRESSÃO MÁXIMA: 18 M; MOTOR: IP44; ISOLAMENTO CLASSE A;	UNID.	20	R\$ 353,20	R\$ 7.064,00
76	*****	MOTOBOMBA PERIFÉRICA PG-07 1 POLEGADA 3/4 CV 220 VOLTS, BOCAL DE SUÇÃO E RECALQUE DE 1" COM ROSCA BSP, TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO BOMBEADO: 60°C, VAZÃO DE 0,4 A 2,7 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 3 A 42 M.C.A., MOTOR ELÉTRICO COM PROTEÇÃO IP-54, 2 POLOS, 60HZ, COM PROTETOR TÉRMICO, PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO: 48 M.C.A., DIÂMETRO ROTOR: 71 MM, POTÊNCIA: 3/4 CV, TENSÃO: 220 VOLTS, FASE: MONOFÁSICA	UNID.	20	R\$ 453,83	R\$ 9.076,60
77	351660	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 180°, TIPO: ROSCÁVEL, TAMANHO: 1POL	UNID.	10	R\$ 6,23	R\$ 62,30
78	390946	GRAMPO TERRA DIÂMETRO HASTE: 3/4POL, COMPONENTES: PARAFUSO TIPO U, ENCAIXE P/CABO 4 AWG OU 16 MM2,	UNID.	10	R\$ 10,28	R\$ 102,80
79	236817	ARRUELA ELETRODUTO MATERIAL: ALUMÍNIO, BITOLA: 1.1/2POL, TIPO: ROSCÁVEL	UNID.	10	R\$ 2,88	R\$ 28,80
80	355143	BUCHA ELETRODUTO MATERIAL: ALUMÍNIO, BITOLA: 1 1/2POL, TIPO: ROSCÁVEL	UNID.	10	R\$ 4,48	R\$ 44,80
81	610393	TUBO AÇO ESPECIFICAÇÃO: GALVANIZADO, COMPRIMENTO: 6M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA BSP E LUVA, DIÂMETRO NOMINAL: 1. 1/2POL, PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO: 15KG/CM2, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5580 M	UNID.	10	R\$ 264,13	R\$ 2.641,30
82	446074	ISOLADOR ELÉTRICO MATERIAL: PORCELANA, APLICAÇÃO: USO EXTERNO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROLDANA 72X72, TIPO: AR 11, COR: MARROM	UNID.	30	R\$ 7,83	R\$ 234,90
83	419029	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA MATERIAL: AÇO CARBONO SAE 1010/1020, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, APLICAÇÃO: ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO, TIPO: REX DE 4 LINHAS, TIPO FIXAÇÃO: PARAFUSO PORCA E ARRUELA	UNID.	10	R\$ 28,55	R\$ 285,50

84	364805	ISOLADOR ROLDANA MATERIAL: PORCELANA, COR: MARROM, DIÂMETRO EXTERNO MAIOR: 79MM, DIÂMETRO FURO: 20MM, ALTURA: 76MM, CARGA RUPTURA FLEXÃO: 1350KGF, FORMATO: 1, TENSÃO SUPORTÁVEL FREQUÊNCIA IND.A SECO: 25KV, TENSÃO SUPORTÁVEL FREQUÊNCIA IND. CHUVA: 12KV, NORMAS TÉCNICAS: NEMA KV-1, CLASSE: 53.2	UNID.	10	R\$ 8,55	R\$ 85,50
85	458356	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO: SOBREPOR, BITOLA: 3/4 POL, COR: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CONEXÃO TUBO ELETRODUTO CONDULETE DE 3/4, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	10	R\$ 3,31	R\$ 33,10

4.2 - A estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala, encontra respaldo no inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

4.3 - A obtenção do valor acima se deu através de pesquisa de preço realizada perante o Banco de Preços.

5.0 – LEVANTAMENTOS DE MERCADO

5.1 – O Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, está disposta no inciso V do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

5.2 - Conforme pesquisa de mercado realizado, para a solução da necessidade administrativa objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se uma expectativa de R\$ 850.630,11 (oitocentos e cinquenta mil, seiscentos e trinta reais e onze centavos) para a aquisição de materiais elétricos destinados as Secretarias Municipais de Santa Filomena, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em comercialização de materiais de boa qualidade.

5.3 – Tais referências foram obtidas por meio de cotação no Banco de Preços.

6.0 – ESTIMATIVAS DE PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1 – A estimativa das quantidades para contratação encontra amparo legal no inciso VI do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, devendo se observar os limites legais.

6.2 - Estimam-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 850.630,11 (oitocentos e cinquenta mil, seiscentos e trinta reais e onze centavos).

6.3 – Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente nos últimos 12 (doze) meses, tendo em vista a realização de pesquisa de preços no Banco de Preços.

7.0 – DESCRIÇÕES DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 – O fornecimento de materiais elétricos se torna mais vantajoso com a aquisição dos itens diretamente de fornecedores especializados, garantindo assim a ampla concorrência e menor preço.

8.0 – JUSTIFICATIVAS PARA PARCELAMENTO

8.1 – Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

8.2 - Considerando o mercado atual, o parcelamento da solução será aplicado na contratação, de acordo com o inciso VIII do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

9.0 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 – A finalidade é evitar compras frustradas ou ainda sem o padrão de qualidade exigido, assim entendido aquelas que se inviabilizam ao longo da execução do objeto ou que não assegurem o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos à medida que promove uma licitação satisfatória, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos.

10.0 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

10.1 – Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências no âmbito da Administração do Município de Santa Filomena/PE, após a contratação a equipe de fiscalização deverá receber as orientações necessárias para o controle e acompanhamento da execução do contrato de acordo normas legais aplicáveis, conforme determina o inciso X do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

11.0 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 – Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos com a contratação opa proposta.

12.0 – IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 - A compra não importará em impactos ambientais no meio ambiente.

13.0 – VIABILIDADES DA CONTRATAÇÃO

13.1 – Com base no estudo técnico preliminar para a aquisição dos materiais elétricos destinados a suprir as necessidades da Secretaria de Infraestrutura do Município de Santa Filomena/PE, envolve a análise cuidadosa de uma série de fatores para garantir que o produto atenda às necessidades do usuário de forma eficaz e sustentável, cumprindo as normas e regulamentações aplicáveis.

14.0 - JUSTIFICATIVAS DA VIABILIDADE

14.1 - A aquisição de materiais elétricos pelas Secretaria de Infraestrutura se faz necessária para que possa ser oferecida uma boa qualidade de materiais ao público alvo, usuários dos serviços públicos, de qualidade, por meio de fornecimento de materiais elétricos e adequados, contribuindo dessa forma para o desenvolvimento do Município mediante a eficácia dos serviços públicos.

15.0 - DA CONCLUSÃO

15.1 - Pelo exposto, conclui-se que a contratação de tal maneira se apresenta a mais adequada para o atendimento da necessidade apresentada, vez que gera menor custo à administração.

Santa Filomena/PE, 21 de março de 2025.

Daniel Viana da Cruz

Responsável pela elaboração do ETP (Sec. Administração e Finanças)

Ana Paula Rodrigues

Secretária Municipal de Administração e Finanças