

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade

Solucionar o problema das constantes quedas de energia do Anexo A, da sede da Câmara Municipal de Natal

2. Área requisitante

Setor de Manutenção e Serviços Gerais

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa para prestação do serviço de atualização de dimensionamento, instalação e fornecimento de material para a nova rede elétrica do anexo A, da sede da Câmara Municipal de Natal.

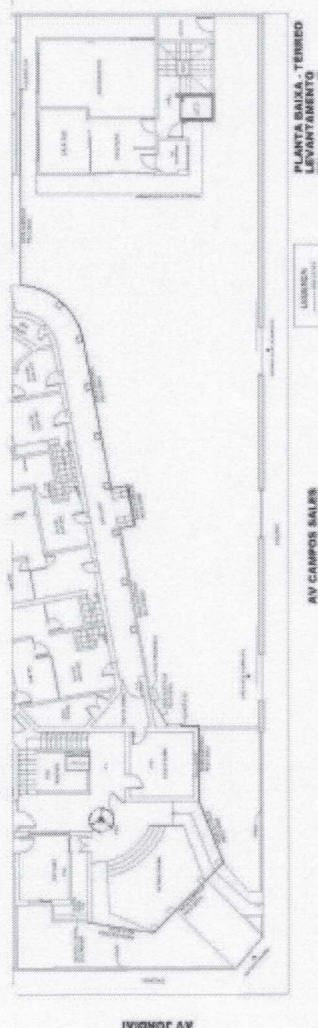
4. Descrição da solução como um todo

4.1. Instalação de 03 novos disjuntores trifásico de 150 A em quadro geral seguindo da implantação de duas novas malhas elétricas de abastecimento de dois quadros secundário (quadro 02 e quadro 04), uma, contendo 04 (quatro) cabos de 70mm, onde são eles 03 (três) fases e 01 (um) neutro, conduzidos por um duto de 63mm via terrestre onde há também a necessidade de instalação de tal infraestrutura. E outra, 04 cabos de 10 mm, onde são eles 03 (três) fases e 01 (um) neutro conduzidos pelo mesmo duto até o primeiro quadro. Sendo necessário a implementação da nova haste de aterramento em cada quadro citado acima. Somado a malha de aterramento da subestação de 225 KV.

4.2. Sendo percorrido o perímetro de 25 metros para chegar a primeira caixa de passagem para saída do primeiro quadro com a fiação de 10 mm. Seguindo com a instalação do duto e passagem do cabeamento por mais 80 metros até chegar a próxima caixa de passagem que alimentará o quadro 04 onde será instalado um novo disjuntor geral de 125 A e 03 (três) novos disjuntores tripolares de 70 A. Além do balanceamento adequado dos barramentos deste quadro, para que seja instalada uma nova malha elétrica com a fixação e instalação do duto rígido de 25 mm e passagem de uma nova rede elétrica com 03 vias (cabos de 6 mm², fase, neutro e terra) para servir a lanchonete.

4.3. Segue croqui figura 01 do anexo.

Figura 01



4.4. Para a prestação do serviço de atualização de dimensionamento e instalação da nova rede elétrica do anexo A, da sede Câmara Municipal de Natal, serão necessários os materiais e serviços abaixo relacionados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quantidade
MATERIAL	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 6,0 MM ² - 450/750V	M	50,00
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.	M	100,00
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.	M	10,00
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.	M	308,00
	ELETRODUTO RÍGIDO PVC SOLDAVEL 25 MM X 3 M	M	25,00
	CURVA 90° ELETRODUTO RÍGIDO PVC SOLDAVEL 25 MM	UND	10,00



**CÂMARA
MUNICIPAL
DE NATAL**

TRABALHANDO PELO BEM DA NOSSA CIDADE

Câmara Municipal do Natal
Proc. Nº 015124
Folha Nº 07

	ABRAÇADEIRA PARA CONDUITE ELETRODUTO PVC SOBREPOR 3/4	UND	25,00
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.	M	105,00
	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 70MM² .	UND	8,00
	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 6MM² .	UND	71,00
	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 6MM² .	UND	71,00
	BORNE PASSAGEM SAK 70MM .	UND	3,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN, CORRENTE 10 KA.	UND	3,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN, CORRENTE 10 KA.	UND	1,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70A, PADRÃO DIN, CURVA C.	UND	3,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN, CURVA C.	UND	1,00
	HASTE ATERRAMENTO 2,40M 5/8".	UND	7,00
	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8".	UND	7,00
	FITA ISOLANTE 18MM X 20M IMPERIAL 3M .	UND	1,00
	FITA ISOLANTE 18MM X 20M AZUL IMP.	UND	2,00
	FITA ISOLANTE 18MM X 20M AMA IMP.	UND	1,00
	FITA ISOLANTE 18MM X 20M VERM IMP .	UND	1,00
	FITA ISOLANTE 18MM X 20M BRANCO IMP.	UND	1,00
	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19MM² X 10M.	UND	1,00
SERVIÇO	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM MALHA DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 kVA COM VERIFICAÇÃO ATRAVÉS DE INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DA IMPEDÂNCIA DO ATERRAMENTO, LIMPEZA DE VALAS DE PASSAGEM PARA OS CABOS ELÉTRICOS (REMOÇÃO DE ENTULHOS DE ALVENARIA, FERRAGENS E MATERIAIS ESTRANHOS A UMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA), MANUTENÇÃO CORRETIVA EM QUADRO ELÉTRICO DE 25 DISJUNTORES COM APLICAÇÃO DE PRODUTO LIMPA CONTATO ELÉTRICO E BALANCEAMENTO DE CIRCUITOS DO QUADRO DE FORÇA 07 DO 1 ANDAR, 2 ANDAR E 3 ANDAR.SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABOS, ELETRODUTOS, TERMINAIS, DISJUNTORES, CONECTORES E QUADRO ELETRICO. INCLUINDO OS DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS, MAQUINAS E FERRAMENTAS (LIXADEIRA, PARAFUSADEIRA, FURADEIRA, SERRA CIRCULAR) E ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRAS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS, INCLUINDO ENGENHEIRO ELETRICISTA.	UND	1

5. Estimativa do Valor da Contratação

Devido à complexidade dos serviços a serem executados, a pesquisa do valor da contratação será realizada pelo setor de compras.

6. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista que a pretensa contratação trata de atendimento de solução única, a opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessária, nem pode ser justificado.

7. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Informamos que não foi executado o Plano de Contratações Anual (PCA) para o exercício de 2024.

8. Conclusão sobre a viabilidade e a razoabilidade da contratação.

Com base nas informações e justificativas apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, concluímos que a solução apresentada é viável e vantajosa para a Administração.

Natal/RN, 25 de março de 2024.



DANIEL HENRIQUE DE SOUZA ARAÚJO
CHEFE SETOR DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS GERAIS