



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



DISPENSA ELETRÔNICA nº 90/2023

Abertura

Objeto: Contratação de empresa com fornecimento de materiais, para Secretaria Municipal da Saúde do Município de Imbé/RS.

Início do recebimento das propostas: 25/09/2023 às 08 horas.

Fim das disputas/recebimento e abertura: 29/09/2023 às 8:30

O processo de Dispensa eletrônica será realizado pelo portal de compras públicas do Banrisul Pregão Online, no endereço eletrônico - <https://pregaobanrisul.com.br/>. Plataforma oficial do Município de Imbé/RS.

Maiores informações pelo e-mail compras@imbe.rs.gov.br (identificado com os dados da empresa: razão social, nome fantasia, nº CNPJ, endereço e telefone), e/ou ainda pelos sítios eletrônicos - <https://www.imbe.rs.gov.br/> e/ou <https://pregaobanrisul.com.br/>. Telefone: (51) 3627-8201, ramais 302 e 303, de segunda a sexta das 08:00 às 11:30 e das 13:30 às 17:00.



Memorial descritivo instalações elétricas

1. OBJETIVO

Extensão de circuito trifásico 220/380VAC, a partir da subestação transformadora, na configuração 3F+N, para alimentação do equipamento de Raio X, modelo Apolo S 64kW, a ser instalado na Policlínica no município de Imbé/RS.

2. NORMAS APLICAVEIS

NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão);

NBR IEC 60601- 1 (Equipamento eletromédico - Parte 1 - Prescrições gerais para segurança).

ABNT NBR 13534:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos específicos para instalação em estabelecimentos assistenciais de saúde

3. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

3.1 Características da rede, necessárias para atendimento ao equipamento de 64kW

Tensão de rede	Trifásica (380±10%)Vca + Terra + Neutro
Tipo	Trifásico
Configuração	5 fios: 3 fases (L1, L2, L3) + neutro (N) + terra (PE)
Frequência de rede	60 Hz
Resistência máxima de aterramento	≤ 5 Ω, esquema tipo TN-S (cabos de terra e neutro exclusivos), NBR 13534
Resistência aparente de rede	0,15 Ω

3.2 Características do Quadro de Força e Comando necessários

Localização/Instalação	Sala de exames, instalado a 1,2 m do chão, interligado com caixa de passagem 100x100 no piso por tubulação de Ø=2", com distância até o Gabinete ≤ 2,5 m
Tipo – detalhes construtivos em anexo	Liga/Desliga por botão push button, provido de circuitos de intertravamento e sinalização luminosa quando ligado e de dispositivos de proteção de sobre corrente (desligador) e de proteção contra de fuga de corrente (DR). Deve incluir bornes e barras para conexão das vias do cabo de alimentação
Proteção contra sobrecorrente	Disjuntor termomagnético tripolar 80A-10kA, curva C. Corrente de curto-circuito, ICC = 8,5kA.
Interruptor Diferencial (DR)	80 A – Tetrapolar, classe B, Corrente residual (IΔn) 30 mA

3.3 Descritivo do serviço

Conforme vistoria realizada no local, existe a necessidade de executar novo circuito de alimentação para o equipamento de Raio X, exclusivo, com alimentação direta da subestação transformadora da edificação. O dimensionamento da rede foi realizado conforme orientações do fabricante e folha de dados do equipamento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO



O serviço abrange a confecção de leito (linha elétrica), com eletrocalha 100x100mm lisa, para passagem dos condutores, havendo a necessidade de realizar cortes em alvenaria.

Adicionalmente, foi previsto a instalação de eletrodutos para instalação de tomada de energia junto ao controle/operação do equipamento e eletrodutos aparentes para espera dos sensores do Raio X.

4. LINHAS ELÉTRICAS E CONDUTORES

4.1 Para passagem dos condutores 3#50mm²+35mm²-750V (3F+N), necessários para a ligação do equipamento de Raio X, foi previsto a utilização de eletrocalha 100x100mm lisa com tampa, zincada, fixada em alvenaria através de mão francesa.

4.2 Para a passagem dos condutores 2#2,5mm²-750V, necessários para a ligação do controle/operação do equipamento, foi previsto a instalação de eletroduto de sobrepor 3/4" em PVC antichama, com tomada 2P+T de 10A.

4.3 Para a passagem dos condutores dos sensores e sinalização luminosa, foi previsto a instalação de eletroduto de sobrepor 1/2".

5. PROTEÇÃO E COMANDO

5.1 O Circuito principal deverá ser derivado do disjuntor de 450A da subestação da edificação e conectado ao disjuntor existente de 100A existente, conforme croqui.

5.2 O quadro de proteção e comando deverá estar em conformidade com o modelo apresentado pela empresa VMI TECNOLOGIAS. O Diagrama fornecido pela empresa, encontra-se em anexo a este documento.

5.3 Deverá ser realizada a instalação de uma barra de ligação equipotencial para o circuito de aterramento.

6. CONSIDERAÇÕES

6.1 Conforme a NBR 13534, todo equipamento de raios X, incluindo os de arco cirúrgico, e todo outro equipamento com corrente de energização capaz de provocar o desligamento de uma alimentação IT médica, em caso de conexão inadvertida a esta alimentação, devem ser alimentados por circuitos dedicados.

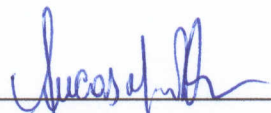
6.2 Além disso, o fabricante do equipamento, em seu manual, recomenda-se a utilização de um circuito dedicado para o equipamento, desde o transformador do hospital até o quadro elétrico na sala de exames. Não utilize estabilizador de tensão na instalação deste equipamento.

6.3 O equipamento de raios X atende aos padrões de Segurança para Classe I e Tipo B de acordo com a norma IEC 60601-1. Apenas pessoas treinadas em manutenção podem remover as proteções do cabo de alta tensão do conjunto do tubo de raios X e do gerador de alta tensão. Este equipamento de raios X somente pode ser operado em salas médicas que atendam aos requisitos da IEC.

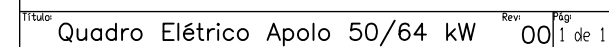
6.4 Para evitar o risco de choques elétricos, este equipamento só deve ser conectado a uma fonte de alimentação com aterramento de proteção.

7. LISTA DE MATERIAIS

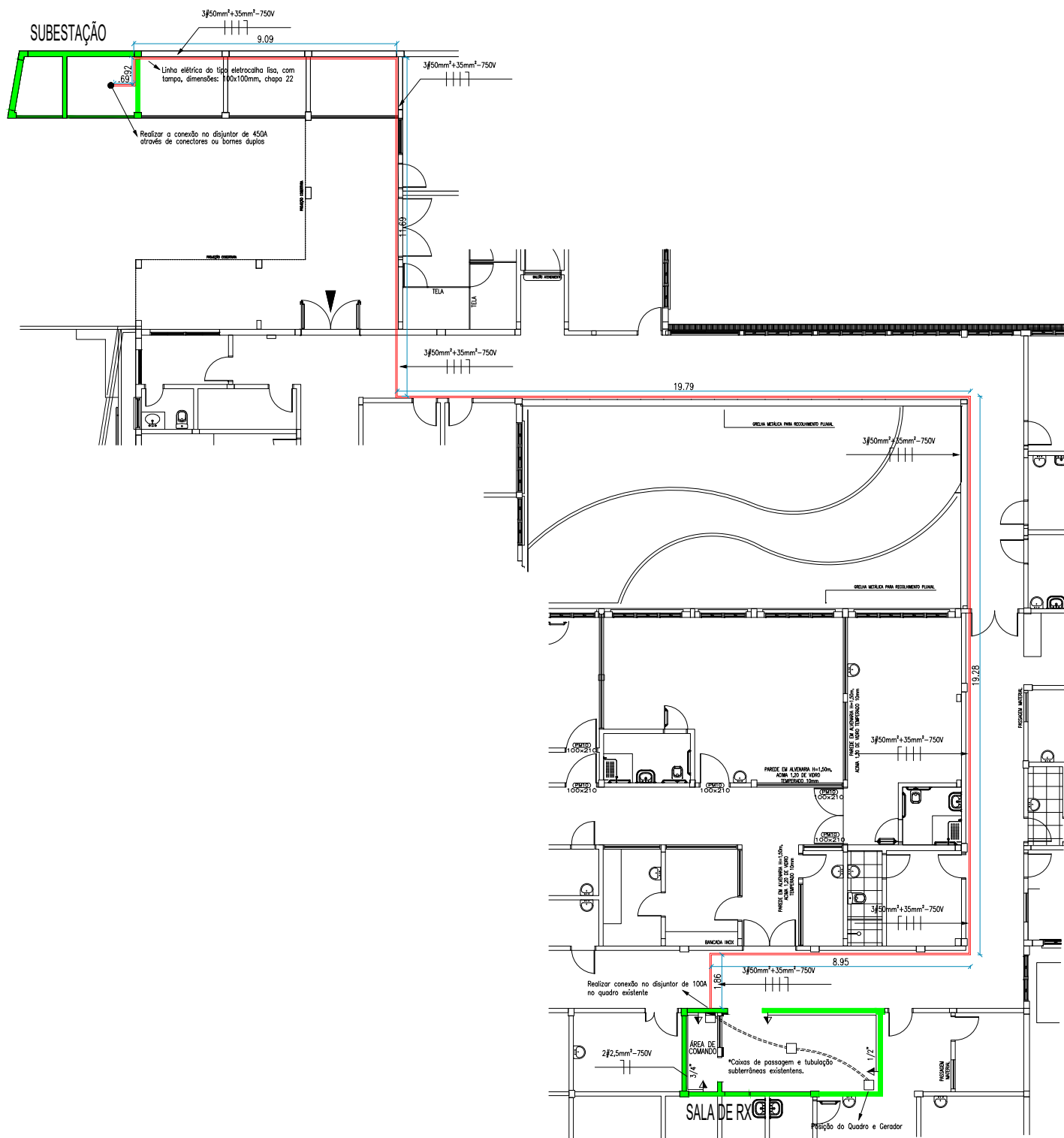
7.1 Lista de materiais conforme planilha orçamentária em anexo.


Departamento de Eficiência Energética

O diagrama ilustra a configuração elétrica de um sistema de energia trifásico. No topo, há uma barra de distribuição com as fases L1, L2, L3, o neutro N e a terra PE. O sistema é alimentado por um transformador T1 (380V/220V). A distribuição ocorre através de um disjuntor tripolar 63A e um disjuntor diferencial tripolar 63A 30mA. O sistema também inclui um contato tripolar com contatos principais A1/A2 e auxiliar K1. Os botões de controle são: BOTÃO DE EMERGÊNCIA (S0), BOTÃO DESLIGA (S1) e BOTÃO LIGA (S2). O sinalizador verde ligado (SINALIZEIRO VERDE LIGADO) é acionado pelo contato K1. O sistema é protegido por uma barra de terra PE e possui pontos de conexão para Sensor Porta, Equip. Ligado e Emissão Raios X.



CROQUI ORIENTATIVO PARA AS INSTALAÇÕES S/ESC.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Documentos de habilitação - DISPENSA ELETRÔNICA

Serviços Técnicos Engenharia

- Certidão Negativa de Débito FGTS (Fundo de Garantia por Tempo de Serviço);
- Certidão Negativa de Débito conjunta - Tributos Federais (Receita Federal) e débitos INSS;
- Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral Pessoa Jurídica (CNPJ);
- Certidão Negativa de Débito Geral da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- Certidão Negativa de Débito Geral da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;
- Certidão Negativa de Falência e Concordata ou recuperação judicial, emitida pelo distribuidor do foro da sede da licitante, com data não anterior a 30 (trinta) dias antes da data de apresentação dos docs de habilitação;
- Certidão Negativa de Débito da Justiça do Trabalho, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei Federal nº 5.452, de 1 de maio de 1943;
- Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato social em vigor, devidamente registrado; tratando-se de sociedade comercial e, no caso de sociedade por ações, deverá ser apresentada e inclusa, cópia autenticada da ata de eleição e do termo posse do estatuto, se houver, da diretoria administrativa; No caso de MEI - Certificado da Condição de Micro Empreendedor Individual;
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal (alvará de localização e funcionamento), relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- A empresa que se enquadrar como beneficiária da Lei Complementar 123/2006, apresentar cópia do enquadramento de Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP autenticada pela Junta Comercial ou Cartório de Registros Especiais.
- Atestado de Capacidade Técnica que comprove o fornecimento anterior, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, compatível com o objeto licitado.
- Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, às características semelhantes, para fins de contratação.

ANEXO I – MODELO PROPOSTA E DESCRIÇÃO PREGÃO Nº 90/23

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do objeto do Pregão nº 90/2023, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

Razão Social:

Endereço:

CNPJ:

Telefone/Fax:

Contato:

Garantia:

Prazo e forma de entrega: Conforme Edital

Município:

Estado:

Inscrição Estadual:

E-mail:

Item	Descrição do produto	Unid	Quant	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS - Contratação de empresa para prestação de serviço com fornecimento de material para a adequação da rede elétrica da sala do Raio X.		1		

_____, ____ de _____ de _____.

Data, assinatura e carimbo do proponente