

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 <u>compras@imbe.rs.gov.br</u> (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.





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



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	\leq 5 $\Omega,$ 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 Forç	a 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 \varnothing =2", com distância até o Gabinete \le 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 (I∆n) 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.

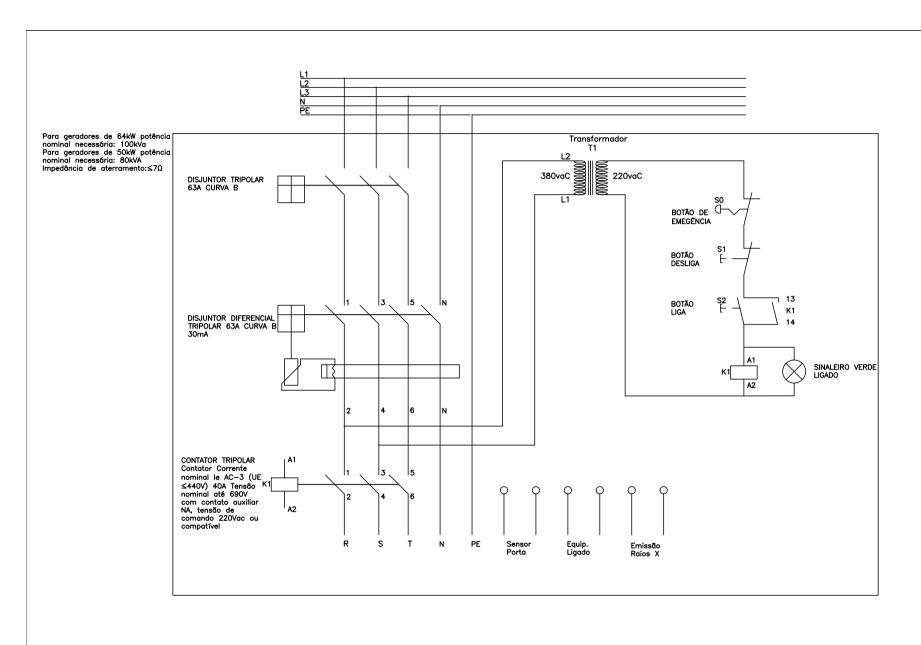
6. CONSIDERAÇÕES

- 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

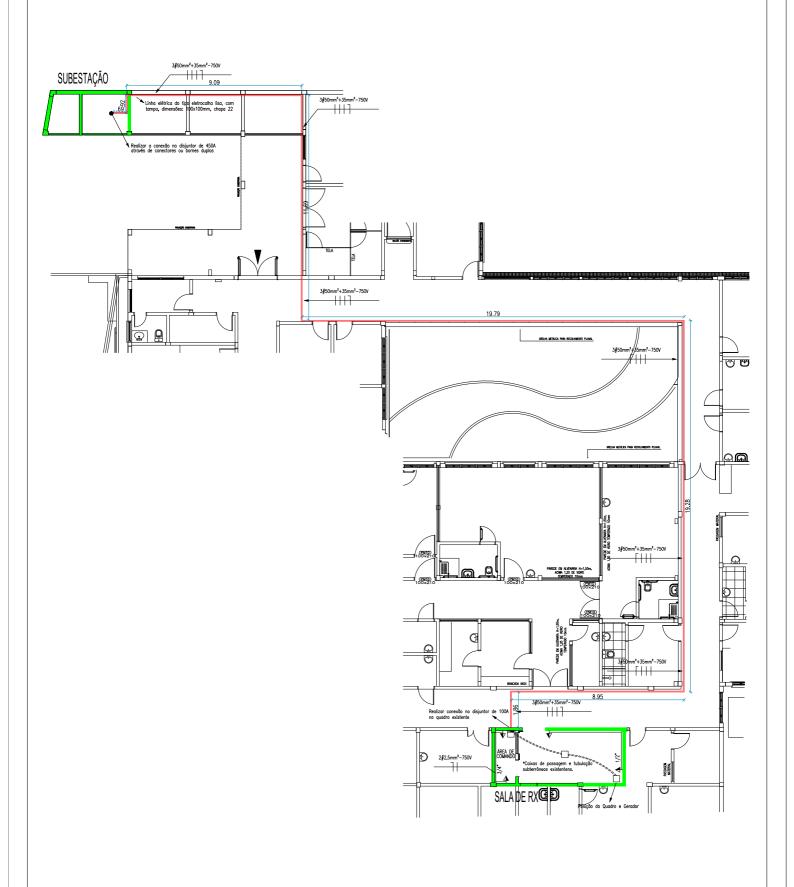
7.1 Lista de materiais conforme planilha orçamentária em anexo.

Departamento de Eficiência Energética





CROQUI ORIENTATIVO PARA AS INSTALAÇÕES S/ESC.



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

SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO
Avenida Paraguaçu, 1043 – Imbé/RS – CEP 95.625-000
Fone/Fax: 3627-8200, Ramal 217 – e-mail: obras@imbe.rs.gov.br



									1
		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	2					-/	1
MUNICÍPIO:	LOCAL: POLICLÍN	LOCAL: POLICLÍNIA 24H - IMBÉ - RS			BDI REFERÊN	ICIA: 27,37	% - ENCARGOS	BDI REFERÊNCIA : 27,37 % - ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%(H) 69,88%(M)	(H) 69,88%(M)
OBJETO:	OBRA: INSTALAÇ	OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE RAIO X DA POLICLÍNICA					FONTES: SINA	FONTES: SINAPI/ORSE/SITES ESPECIALIZADOS	PECIALIZADOS
FONTE	обидо	DESCRIÇÃO	OND	QTD.	MAT	M.O.	P.UNIT (S/BDI) P.UNIT (C/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Ε	285,00	R\$ 42,90	R\$ 0,00	R\$ 42,90	R\$ 52,38	R\$ 14.927,33
SINAPI	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Ε	95,00	R\$ 30,82	R\$ 0,00	R\$ 30,82	R\$ 37,63	R\$ 3.574,67
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Ε	10,00	R\$ 4,07	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 4,97	R\$ 49,69
ORSE	03490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	un	1,00	R\$ 79,90	R\$ 0,00	R\$ 79,90	R\$ 97,55	R\$ 97,55
SINAPI	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	un	1,00	R\$ 9,84	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 12,01	R\$ 12,01
ORSE	13399/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM	реса	37,00	R\$ 105,55	R\$ 0,00	R\$ 105,55	R\$ 128,87	R\$ 4.768,04
LEROY MERLIN	87609214	MÃO FRANCESA, 14X10CM, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, ACABAMENTO COM PINTURA BRANCA.							
ORSE	04217/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90°	реса	00'9	R\$ 15,90	R\$ 0,00	R\$ 15,90	R\$ 19,41	R\$ 116,47
ORSE	04015/ORSE	CURVA DE INVERSÃO 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, ZINCADA.	peça	2,00	R\$ 49,00	R\$ 0,00	R\$ 49,00	R\$ 59,82	R\$ 119,65
ORSE	04034/ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA, ZINCADA.	peça	45,00	R\$ 7,90	R\$ 0,00	R\$ 7,90	R\$ 9,65	R\$ 434,03
ORSE	03990/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA, ZINCADA.	٤	115,00	R\$ 12,47	R\$ 0,00	R\$ 12,47	R\$ 15,22	R\$ 1.750,83
ORSE	13322/ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", ACABAMENTO ZINCADO.	un	400,00	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 131,86
ORSE	06555/ORSE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4"	un	400,00	R\$ 0,34	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 166,04
ORSE	08347/ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	un un	400,00	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 24,42
SINAPI	4374	BUCHA PVC FU S10 60MM	un	250,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 225,87
CASA DOS PARAFUSOS	15681	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CHATA PHILLIPS 5,5 X 50, ACABAMENTO ZINCADO.	un	270,00	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 164,82
ORSE	11897/ORSE	TERMINAL COMPR. 50MM	un	4,00	R\$ 9,85	R\$ 0,00	R\$ 9,85	R\$ 12,03	R\$ 48,10
SINAPI	02674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 "	Е	10,00	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 5,80	R\$ 57,99
SINAPI	02673/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 "	ш	12,00	R\$ 3,82	R\$ 0,00	R\$ 3,82	R\$ 4,66	R\$ 55,97
TRAMONTINA	57257002	ABRAÇADEIRA COM BUCHA 3/4" TRAMONTINA CINZA	un	2,00	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 17,70
TRAMONTINA	57257001	ABRAÇADEIRA COM BUCHA 1/2" TRAMONTINA CINZA	un	7,00	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 3,54	R\$ 24,78

R\$ 31.134,72

Total

R\$ 17,91 R\$ 15,61

R\$ 17,91 R\$ 15,61

R\$ 0,00

R\$ 2.064,79 R\$ 1.749,31 R\$ 476,46

R\$ 76,33

R\$ 19,08 R\$ 25,81 R\$ 21,87 R\$ 19,06

R\$ 15,63 R\$ 21,14

R\$ 0,00

R\$ 15,63

4,00

5 4 4 4

TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)

SERVENTE DE OBRAS (CORTES EM ALVENARIA, ARREMATE E LIMPEZA DA OBRA)

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

247

ELETRICISTA (HORISTA)

12147

SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI

R\$ 21,14

R\$ 0,00 R\$ 0,00

80,00



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.

ACESSE NOSSO SITE:

SIGA NOSSAS REDES SOCIAIS:

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:

C T C G	ndereço NPJ: elefone/ ontato: arantia: razo e fo	Fax:		Municíp Inscrição E-mail:	io: o Estadual:	Estado
	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 rele elétrica da sala do Raio X.		1		
		,de	e		de _	·

Data, assinatura e carimbo do proponente