

Assunto: Execução de reforma para implantação de UTI - 20 leitos, no 4º andar do Hospital Regional de Ferraz de Vasconcelos- Concorrência CGA nº 10/2021

ESCLARECIMENTO - 01

Solicitação de PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ao Edital da Concorrência CGA n.º 10/2021 em **24/02/2022** - fazendo-o da seguinte forma:

Pergunta:

1º QUESTIONAMENTO

Havendo divergências de qualitativo e quantitativo entre memorial descritivo, projetos e planilha de serviços, o que deverá prevalecer?

2º QUESTIONAMENTO

Não encontramos projetos de climatização, Central de Vácuo Clínico e Central de Ar Medicinal Comprimido e sistema de IT médico nos documentos fornecidos, é possível o envio dos mesmos?

Respostas:

Esclarecimento 01:

Prevalecerá o qualitativo e o quantitativo constante na Planilha orçamentária de Licitação.

Esclarecimento 02:

Deverão ser considerados todas as instalações (ar condicionado, elétrica, hidráulica, gases medicinais, etc) a compatibilização entre memoriais descritivos e projetos arquitetônicos fornecidos por essa secretaria.

Com relação ao IT Médico, (Item **7.8 DSI e DST- do Memorial descritivo**), **onde se lê " salas cirúrgicas"**, deverão ser considerados para as mesmas características para **salas de UTIs**.

Como complemento ao descritivo, da planilha orçamentária, seguem as características técnicas referentes ao IT médico:

Primeiramente cumpre-nos informar que o Sistema IT- Médico é parte integrante das instalações elétricas que compõem a obra de Execução de reforma para implantação de UTI- 20 leitos, no 4º andar do Hospital Regional de Ferraz de Vasconcelos, assim como os itens de cabine primária, grupos geradores, no breaks etc. , itens que se interligam e complementam as instalações elétricas prediais, da responsabilidade dos contratados, quer sejam o projetista e o construtor.

Apresentamos uma breve conceituação do Sistema IT-Médico, para que não haja dúvidas quanto a importância da contratação deste dispositivo de segurança no edifício em questão.

*"Sistema **IT-Médico** é um importante item de segurança nas instalações elétricas de clínicas e hospitais, composta de um transformador de separação e um dispositivo de supervisão de isolamento (DSI). É exigência da Resolução RDC 50 / 2002 do Ministério da Saúde, normatizada pela ABNT NBR 13.534: 2008 que segue a norma europeia IEC 61557-2.*

*Este equipamento se aplica para controle das instalações elétricas associadas a equipamentos eletromédicos de proteção a vida em ambientes de assistência médica especializada, classificadas na NBR 13.534:2008 como Grupo 2, a saber: nas salas de cirurgia, serviços de Hemodinâmica e nas **UTI's** - Unidade de Terapia Intensiva. Seu uso diminui riscos de choques elétricos em pacientes e evita o surgimento de corrente de fuga e, com isto, ajuda a manter os equipamentos médicos operantes sem interrupção."*

No caso específico, o sistema se aplicará para o monitoramento das instalações elétricas da UTI do 4 andar do Hospital de Ferraz de Vasconcelos, que deverão constar em projetos executivos devidamente aprovados por esse GTE.

Segue abaixo especificações técnicas:

SISTEMA COM LOCALIZAÇÃO DE FALHAS

4 x TRAFOS DUPLOS - 7,5kVA (220V-220V) + 7,5kVA (220V-127V)

1 x MK2430-12 (anunciador central instalado no posto de enfermagem)

4 x LFFR51 (localizadores de falhas instalados nos quadros)

4 x Quadros duplos de embutir com sistemas IT MÉDICO 220V e 127V.

TSDC75007500DCS

Conjunto formado por dois transformadores de separação a seco

Tensão de alimentação do primário dos trafos será de 220V (2F+T) ou (F+N+T) conf. normas NBR e IEC742/IEC61558-215 montados em caixa isolação IP21, material isolante classe H sendo um potência 7.5kVA para 60 Hz c/ tensão primária 220V e secundária 220V e um potência 7.5kVA para 60Hz c/ tensão primária 220V e secundária 127V. Cada trafo incorpora 1 termistor PTC 120°C montado em base com borne para transformador e ligação para supervisão da temperatura. Conforme norma ABNT NBR 535611:2016 a temperatura ambiente máxima para operação dos transformadores em salas elétricas deverá ser 40°C.

DSIGS427P -DSI Dispositivo Supervisor de isolamento e DST Dispositivo Supervisor do Transformador (carga e temperatura), gerador de sinais conforme a IEC61557-9 para sistema de localização de falhas. Tensão de alimentação e da rede = CA

70...264V, 42... 460Hz. Em conformidade com a NBR13534 e IEC61557-8. Medição de fugas em CA e CC conforme anexo A (normativo) IEC61557-8. Resistencia interna 240kohm, tensão de medição 12V e corrente de medição 50uA.

STW2

Transformador de corrente com corrente secundaria em mA.

LFFR51 Localizador de falhas fixo de acordo com a IEC61557-9 e NBR5410, tensão de alimentação AC 17...24 V 50...60Hz, DC 14...28 V com 6 transformadores de medida inclusos de 10mm de diâmetro, led´s de alarme para cada canal de medição, sensibilidade de resposta 0,5mA. Tempo para localização menor que 10 segundos para todos os pontos interligados.

MK2430

Anunciador de alarme e teste central de acordo com a NBR13534, com memorização de data e hora dos eventos. Possibilidade de edição dos textos de alarme com registro do local de alarme. Conexão USB para download de registros dos alarmes. -

TCI5160/5A

Transformador de corrente 60A/5A -

7AN15-24

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 15W (24V)

QUADRO DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO - 2F + T - 220/127V - 60HZ - IP 40 - MATERIAL AUTO-EXTINGUÍVEL DE ACORDO COM NORMA IEC 60695-2-1-750°C/5S - COR BRANCA RAL 9003 1 DISJ. 2P 63A + 10 DISJ. 2P 16A P/ 220 (7,5KVA) + 1 DISJ.2P 100A + 10 DISJ. 2P 16A P/ 127 (7,5kVA) DIMENSÕES: 1000 x 600 x 120 MM (ALP) .

Equipe de Licitações