



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 38773

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 30/01/2025

EDITAL NÚMERO: 106 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 21/02/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/1205-0002570-5

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0515-EQUIPAMENTOS/MATERIAIS DE SEGURANCA E PROTECAO;

JUSTIFICATIVA

O SCANNER CADAVERÍCO DIGITAL POR RAIOS-X É UM EQUIPAMENTO DE SIGNIFICATIVA IMPORTÂNCIA PARA OS POSTOS MÉDICO-LEGAIS (PMLS) DA REGIÃO METROPOLITANA E DO INTERIOR DO ESTADO, ASSIM COMO O DEPARTAMENTO MÉDICO-LEGAL (DML) DE PORTO ALEGRE, OS QUAIS SÃO AS UNIDADES ORGANIZACIONAIS DO INSTITUTO-GERAL DE PERÍCIAS QUE SÃO RESPONSÁVEIS POR REALIZAR OS EXAMES NECROSCÓPICOS EM INDIVÍDUOS QUE SOFRERAM MORTE VIOLENTA. NESTES CASOS É, MUITAS VEZES, NECESSÁRIO IDENTIFICAR E COLETAR EVENTUAIS PROJÉTEIS DE ARMA DE FOGO QUE ESTEJAM ASSOCIADOS AO EVENTO LETAL, OS QUAIS PODEM E COSTUMAM RESTAR DEPOSITADOS NO INTERIOR DO CORPO. O EXAME RADIOGRÁFICO É A MANEIRA MAIS PRECISA E EFICAZ DE PROCEDER A LOCALIZAÇÃO E A DE ORIENTAR O MELHOR ABORDAGEM CIRÚRGICA PARA A RETIRADA DOS ELEMENTOS DE MUNIÇÃO PRESENTES NO CORPO DA VÍTIMA. DE FORMA SIMILAR, EM EVENTOS DE ALTA ENERGIA CINÉTICA, COMO NOS CASOS DE MORTES EM EVENTOS DE TRÂNSITO, QUEDAS (DA PRÓPRIA ALTURA) OU PRECIPITAÇÕES (DE LUGARES ALTOS), EM ACIDENTES DE TRABALHO OU EM ACIDENTES DOMÉSTICOS QUE ACABEM POR PROVOCAR A MORTE, EM DESABAMENTOS, EM SOTERRAMENTOS E EM DESASTRES NATURAIS, NESTAS SITUAÇÕES TODAS, SÃO COMUNS FRATURAS ÓSSEAS E OUTROS DANOS ORGÂNICOS QUE PODEM SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DO EXAME RADIOGRÁFICO. OUTRO TIPO DE EXAME QUE SE BENEFICIA MUITO DO REGISTRO RADIOGRÁFICO É O EXAME DE CORPOS EM ESTADO ADIANTADO DE DECOMPOSIÇÃO (PUTREFAÇÃO), ONDE AS LESÕES EM TEGUMENTO, NA SUPERFÍCIE CORPORAL, APRESENTAM-SE ALTERADAS PODENDO NÃO EVIDENCIAR OS VENTOS QUE OCORRERAM DURANTE O PERÍODO PERI MORTEM, COMO POR EXEMPLO A ENTRADA DE UM PROJÉTEL DE ARMA DE FOGO, O QUAL SERIA, NESTE CASO, EVIDENCIADO PELO EXAME RADIOGRÁFICO. O EQUIPAMENTO QUE OPERA DE FORMA DIGITAL APRESENTA-SE CUSTO-EFETIVO, REDUZINDO OS GASTOS COM A REVELAÇÃO DAS CHAPAS RADIOGRÁFICAS QUE ERAM USADAS ANTIGAMENTE, AS QUAIS USAM SAIS DE PRATA SOBRE UM SUPORTE DE CELULOSE, QUE SÃO CUSTOSOS COMO MATERIAL E QUE GERAM RESÍDUOS QUÍMICOS QUE IMPACTAM O AMBIENTE, DURANTE A SUA REVELAÇÃO, LIMITANDO A QUANTIDADE DE IMAGENS NORMALMENTE REALIZADA EM UM CADÁVER, EM RAZÃO DOS MOTIVOS ELENCADOS. ADEMAIS, OUTRA VANTAGEM DO SISTEMA DIGITAL É QUE ELE PERMITE O REGISTRO E O ARMAZENAMENTO DAS IMAGENS PRODUZIDAS, PERMITINDO A SUA UTILIZAÇÃO DE MODO AMIGÁVEL E FACILITADA NOS DOCUMENTOS PERICIAIS A QUE SE DESTINAM (P. EX., NOS LAUDOS DE NECRÓPSIA). ALÉM DISSO, O SCANNER CADAVERÍCO EM TELA POSSUI INSTALAÇÃO BLINDADA NA QUAL O OBJETO A SER IRRADIADO COM RAIOS-X FICA ISOLADO DO AMBIENTE E DOS OPERADORES, MELHORANDO SIGNIFICATIVAMENTE A SEGURANÇA RADIOLÓGICA NOS PROCEDIMENTOS DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS. OUTRO ASPECTO A CONSIDERAR É QUE O SISTEMA PERMITE ADQUIRIR IMAGENS DE CORPO INTEIRO, DIMINUINDO O TEMPO E A COMPLEXIDADE DAS OPERAÇÕES PARA OBTENÇÃO DE IMAGENS EM RELAÇÃO AO PROCEDIMENTO MAIS ANTIGO, QUE DEMANDA O USO DE MÚLTIPLAS AQUISIÇÕES E, RESPECTIVAMENTE, NUMEROSAS REVELAÇÕES FOTOGRÁFICAS E MANIPULAÇÃO COM MÚLTIPLAS MOVIMENTAÇÕES DO CORPO EM EXAME. TRATA-SE PORTANTO, DE PROCESSO MAIS EFETIVO, MAIS PRECISO E MAIS RÁPIDO QUE O CONVENCIONAL, COM MENOR EXPOSIÇÃO DOS PROFISSIONAIS, DIMINUINDO OS RISCOS E MELHORANDO A QUALIDADE DAS IMAGENS GERADAS, PERMITINDO AGREGAR, DE FORMA BASTANTE SIGNIFICATIVA, INFORMAÇÕES AO PROCESSO DA NECRÓPSIA BEM COMO AO TRABALHO PERICIAL FINAL, COM O REGISTRO DE IMAGENS QUE PODEM SER INCORPORADAS AO LAUDO PERICIAL. TRATA-SE DE UM EQUIPAMENTO PADRÃO, QUE VEM SENDO RECOMENDADO PELA SENASP-MJ PARA A REALIZAÇÃO DE IMAGENS EM CADÁVERES DURANTE A NECRÓPSIA, EM ACORDO COM OS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS (POPS) PARA MEDICINA LEGAL, PUBLICADOS NO CORRENTE ANO DE 2024. A AQUISIÇÃO OCORRERÁ COM RECURSOS DO PLANO DE INVESTIMENTO ORIUNDO DA PLANILHA DE RESILIÊNCIA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA APROVADO PARA 2024.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 SCANNER CADAVERÍCO VMI MEDICAL FLATSCAN DF 80 DV

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Não Aplicável

PRAZO DE ENTREGA : 90 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 6.823.550,00

Item 1 - 0515.0181.010006

SCANNER CADAVERÍCO VMI MEDICAL FLATSCAN DF 80 DV

QUANTIDADE: 5,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.364.710,00

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS DE SEGURANCA E PROTECAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CONJUNTO GERADOR DE RAIOS-X - COMPOSIÇÃO: 01 SCANNER FLATSCAN DV, 01 NOBREAK, 01 MONITOR 24", 01 MONITOR 43", 02 BANDEJAS TIPO PADIOLA, 01 CARRINHO PARA TRANSPORTE DA PADIOLA;



GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES; **COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO:** EQUIPAMENTO DE SCANNER CADAVERÍCO COM TÚNEL DE INSPEÇÃO COM BLINDAGEM PARA RAIOS-X; DETECTOR DE RAIOS-X DIGITAL (DO TIPO FLAT-PANEL); DIMENSÃO DO PIXEL, MENOR DO QUE 200 MICRÔMETROS; RESOLUÇÃO: 3072 X 3072 OU SUPERIOR; TEMPO DE AQUISIÇÃO DE IMAGEM: MENOR DO QUE 10 SEGUNDOS APÓS EXPOSIÇÃO DE RAIOS-X; TENSÃO DE RAIOS-X: DEVERÁ INCLUIR O INTERVALO DE 40 A 125 KV; CORRENTE DE TUBO, DEVERÁ INCLUIR O INTERVALO DE 20 A 320 MA; ALIMENTAÇÃO: 220 V; POTÊNCIA TRIFÁSICA: ENTRE 4 E 10 KVA; EXPORTAÇÃO DE IMAGEM VIA CONEXÃO USB E REDE; SINALIZAÇÃO VISUAL, DURANTE A EMISSÃO DE RAIOS-X; BALANÇA DIGITAL INTEGRADA PARA A PESAGEM DO CORPO; MESA DE ROLETE REMOVÍVEL; MOVIMENTO DO TUBO, DETECTOR E ESTRUTURA DO CORPO CONTROLADOS POR SOFTWARE; AQUISIÇÃO DE IMAGEM ANTEROPOSTERIOR E LATERO-LATERAL. MARCA/MODELO: VMI MEDICAL FLATSCAN DF80 DV;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA IGP COM ALVARO GUASPARI RUA COMENDADOR ALVARO GUASPARI 40 FLORESTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO). DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM, ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO. ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO. O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚVIDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO INMETRO, AFIM DE CONFIRMAR O ATENDIMENTO AO DISPOSTO EM EDITAL, FICANDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE CONTRATADA.

OBSERVAÇÃO 39

PARA EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S): 1. INDICAR TIPO E PRAZO DE GARANTIA, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12(DOZE) MESES, SALVO SE CONSTAR DATA DE VALIDADE DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM (CONSIDERAR A MAIOR) A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE; 2. O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL A RELAÇÃO DOS POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO PRODUTO OFERTADO, SENDO NO MÍNIMO UM, NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, SALVO SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA); 2.1. CASO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA SEJA APENAS DO FABRICANTE OU NÃO SE LOCALIZE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, INDEPENDENTE DA SUA LOCALIZAÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL TERMO DE DECLARAÇÃO PRÓPRIO DEVIDAMENTE ASSINADO, ASSUMINDO NA ÍNTEGRA AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NESTA OBSERVAÇÃO 39, COMO REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, E NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, INCLUSIVE, SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA); 2.2 PARA EFEITO DE RESPONSABILIDADE QUANTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, ITEM 2 – SUBITEM 2.1, ESTA FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DURANTE O PRAZO DE GARANTIA. 3. PARA EQUIPAMENTOS QUE NECESSITE E CASO NÃO EXISTA DEFINIDA A VOLTAGEM DO PRODUTO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, ESTA DEVERÁ SER ENTREGUE DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO ÓRGÃO REQUISITANTE. PARA TANTO, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ENTREGA DO PRODUTO; 4. O(S) EQUIPAMENTO(S) DEVERÁ(AO) SER ENTREGUE(S) COM TODOS OS ACESSÓRIOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, ACOMPANHADO(S) DE MANUAIS TÉCNICOS E/OU DE INSTRUÇÕES ATUALIZADOS E, QUANDO NECESSÁRIO, ESQUEMA ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO; 5. A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE A VIGÊNCIA DO PRAZO DE GARANTIA DEVERA SER PRESTADA NO LOCAL ONDE ESTARÁ(AO) INSTALADO(S) OU OPERANDO O(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S); 6. O CHAMADO POR TELEFONE DEVERÁ SER ACEITO COMO FORMA DE INICIAR O PEDIDO DE MANUTENÇÃO E/OU SUPORTE TÉCNICO PARA FINS DE CONTAGEM DE PRAZO DE ATENDIMENTO, ESTE NUNCA DEVERÁ SER SUPERIOR A 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, PARA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, E 48 (QUARENTA E OITO) HORAS, PARA O INTERIOR DO ESTADO; 7. NO CASO DE REMOÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) PARA MANUTENÇÃO, ESTA FICARÁ A CARGO DO FORNECEDOR, BEM COMO SEU RETORNO AO LOCAL DE ORIGEM. O FORNECEDOR SERÁ CONSIDERADO, PARA TODOS OS EFEITOS, DURANTE ESTE PERÍODO, COMO FIEL DEPOSITÁRIO DO MESMO(S); 8. NO CASO DE DESLOCAMENTO, NÃO HAVENDO POSSIBILIDADE DE DEVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS(S)/APARELHO(S) AO LOCAL DE ORIGEM EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO NO PRAZO MÁXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS, A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO, O FORNECEDOR PROVIDENCIARÁ A(S) SUBSTITUIÇÃO(ÕES) PROVISÓRIA(S) DE OUTRO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) EQUIVALENTE(S) OU SUPERIOR(ES) AO QUE ESTIVER(EM) EM CONCERTO, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.