



## Anexo II - TERMO DE REFERÊNCIA

## SECRETARIA

CELIC

## UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

SPGG - 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: 32703

EDITAL NÚMERO: 1192 / 2022

DATA DA REALIZAÇÃO: 29/11/2022 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 22/0602-0008983-1

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

## OBJETO

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

## JUSTIFICATIVA

AQUISIÇÃO DE BENS DA FAMÍLIA 0515 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SUSEPE

## DESCRIÇÃO DO OBJETO

## Lote 1 ESCÂNER DE SEGURANÇA - RAO X TÚNEL 600MM X 400MM

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 60 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

Item 1 - 0515.0181.010002

ESCÂNER DE SEGURANÇA - RAO X TÚNEL 600MM X 400MM

QUANTIDADE: 8,0000

UNIDADE: un

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS DE SEGURANCA E PROTECAO

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ESCÂNER DE SEGURANÇA - TIPO DE ESCÂNER: RAO X. **DETALHAMENTO DA ESPECIFICAÇÃO:** ESPECIFICAÇÕES GERAIS • DIMENSÃO DO TÚNEL: MÍNIMA DE 600 MM (LARGURA) X 400 MM (ALTURA); • VELOCIDADE DA ESTEIRA: MÍNIMA DE 0,20 M/S; • CARGA SUPOSTADA: MÍNIMO 100KG; • TENSÃO ANÓDICA DO GERADOR DE RAO X MÍNIMO 140 KV; • PENETRAÇÃO EMAÇO: MÍNIMO 32 MM • MONITOR DIGITAL DE VÍDEO COLORIDO, COM TELA PLANA LED DE NO MÍNIMO 19 POLEGADAS; • ZOOM DE NO MÍNIMO 64X; • BLINDAGEM (MÁXIMO VAZAMENTO DE RADIAÇÃO): DOSE INFERIOR A 1 MICRO SV/H; • POSSIBILITA A EXPORTAÇÃO DE IMAGENS EM FORMATO COMERCIAL TIPO JPEG, PARA DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA; • TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0°C A 40°C; • UMDADE RELATIVA (SEM CONDENSAÇÃO): 5% A 95% NÃO CONDENSÁVEL; • ALIMENTAÇÃO: 100V 220 V AC; +10%/ -15%; 50/60HZ +/- 3HZ; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR O EQUIPAMENTO DE INSPEÇÃO POR RAO X DEVERÁ ESTRUTURA ROBUSTA E RESISTENTE A IMPACTOS MECÂNICOS DECORRENTES DO FLUXO NORMAL DE CARGA/BAGAGENS, INCLUINDO A PROTEÇÃO DE SEUS COMPONENTES CRÍTICOS (GERADOR DE RAO X, PLACAS ELETRÔNICAS E DETECTORES); CHAPAS METÁLICAS DE MATERIAIS SINTÉTICOS E SIMILARES DEVERÃO TER QUALIDADE QUE EVITEM A DETERIORAÇÃO; DEVERÁ SER O DISPOSITIVO AJUSTÁVEL E NÃO SUSCETÍVEL À CORROSÃO PARA APOIO DA BASE DO EQUIPAMENTO; DEVERÃO SER OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO PADRONIZADOS E INTERCAMBIÁVEIS; ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER POR MEIO DE TECLADO DE COMANDOS DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA USO CONTÍNUO; DEVERÁ SER O SISTEMA DE SEGURANÇA TIPO PUSH-BUTTON PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO EM CASO DE EMERGÊNCIA; MANUAIS DE INSTRUÇÕES, FUNÇÕES INSTRUMENTAIS DA TELA DE TRABALHO DO SISTEMA DE INSPEÇÃO E IMAGENS, E MENUS DE CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DISPONÍVEIS DEVERÃO SER NA LÍNGUA PORTUGUESA; DEVERÁ POSSUIR SINALIZAÇÃO VISUAL AO PÚBLICO, DURANTE A EMISSÃO DE RAIOS-X; O EQUIPAMENTO NÃO PODERÁ INTERFERIR E NEM SOFRER INTERFERÊNCIA DE QUALQUER NATUREZA, NEM MESMO ELETROMAGNÉTICAS OU ELETROSTÁTICAS, DE/ OU EM APARELHOS OU ESTRUTURAS METÁLICAS, SITUADAS A UMA DISTÂNCIA MAIOR OU IGUAL A 01 (UM) METRO DESTES; DEVERÁ POSSUIR NO-BREAK BIVOLT NA ENTRADA POSSIBILITANDO SER LIGADO A REDES 110 OU 220V, COM CAPACIDADE SUFICIENTE PARA SUPOSTAR A OPERAÇÃO TOTAL DO SISTEMA, COM AUTONOMA MÍNIMA DE 30 MINUTOS; DEVERÁ POSSUIR CHAVE OU DISJUNTOR PARA DESLIGAMENTO GERAL; DEVERÁ POSSUIR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO EQUIPAMENTO QUANDO HOUVER FALHA NO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO GERADOR DE RAO-X OU OUTRA FALHA GRAVE; CARACTERÍSTICAS DE DETECÇÃO E IMAGENS DEVERÁ USAR TECNOLOGIA DE RAO X, ESCANEAR E PROCESSAR, SEPARADAMENTE, IMAGENS DOS CONTEÚDOS DAS BAGAGENS, PERMITINDO VISUALIZAR E DETECTAR METAIS, ELEMENTOS ORGÂNICOS, INCLUSIVE COM CARACTERÍSTICAS DE EXPLOSIVOS E INORGÂNICOS NÃO METÁLICOS, EM CORES DIFERENCIADAS, GERANDO A IMAGEM EM TEMPO REAL; DEVERÁ POSSUIR TÚNEL DE INSPEÇÃO BLINDADO, NAS ÁREAS SUJEITAS À INCIDÊNCIA DE RAIOS X, PARA IMPEDIR VAZAMENTO DE RADIAÇÃO; DEVERÁ POSSUIR CORTINAS EM MATERIAL PLUMBÍFERO NA ENTRADA E SAÍDA DO TÚNEL, CAPAZES DE BLOQUEAR VAZAMENTOS DE RAIOS X E QUE NÃO PODERÃO INTERFERIR, SOB QUALQUER CONDIÇÃO, NA FORMAÇÃO DA IMAGEM; DEVERÁ PERMITIR O ACIONAMENTO DA ESTEIRA, INDEPENDENTEMENTE DO FUNCIONAMENTO DA EMISSÃO DE RAIOS X; EM OPERAÇÃO NORMAL, DEVERÁ TER A EMISSÃO DE RAIOS X COMANDADA POR SENSORES DE PRESENÇA NAS EXTREMIDADES DO TÚNEL DE INSPEÇÃO, DE MANEIRA QUE ACIONE OS RAIOS X APENAS QUANDO DETECTADA A PRESENÇA DE UM OU MAIS VOLUMES NA ESTEIRA; DEVERÁ POSSUIR MOVIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ESTEIRA TRANSPORTADORA NOS DOIS SENTIDOS; O SCANNER POR RAIOS X DEVERÁ REALIZAR A VARREDURA TOTAL DO VOLUME DE BAGAGEM COM EXIBIÇÃO COMPLETA, NÃO FRAGMENTADA, ATRAVÉS DE PASSAGEM ÚNICA, EM UM SÓ SENTIDO DE FLUXO, NO TÚNEL DE INSPEÇÃO DO SCANNER. ESTE PROCESSO DEVERÁ SER TOTALMENTE AUTOMATIZADO, SEM MANIPULAÇÃO DO VOLUME DE BAGAGEM A SER INSPECIONADO, O PROCESSO DE INSPEÇÃO E GERAÇÃO DE IMAGENS DEVERÁ SER COMPLETA COM APENAS UMA



PASSAGEM DA CARGA INSPECIONADA, SEM NECESSIDADE DE REPETIÇÃO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSIBILITAR A GERAÇÃO / EXPORTAÇÃO DE IMAGENS EM FORMATOS COMERCIAIS TIPO JPEG; DEVERÁ POSSUIR FUNÇÕES DE AVALIAÇÃO DA IMAGEM: ZOOM, POR MEIO DE TECLAS OU MOUSE, MÍNIMO DE 64X; FUNÇÕES DE APRIMORAMENTO E FILTROS – CONTRASTE, BRILHO, GERAÇÃO DE NEGATIVO – (SELECIONÁVEIS VIA TECLADO/MOUSE OU CONSOLE DE OPERAÇÃO); O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSIBILITAR A EXPORTAÇÃO E CÓPIAS DE IMAGENS GERADAS AUTOMATICAMENTE E IMAGENS CUSTOMIZADAS (CONTRASTE, AUMENTO, BRILHO, ETC...), EM FORMATO COMERCIAL TIPO JPEG, PARA DISPOSITIVO EXTERNO OU REDE, BEM COMO A IMPRESSÃO EM AMBIENTE DE REDE DA IMAGEM GERADA EM PAPEL A4 OU MAIOR, SENDO INFORMADO AO SISTEMA DE CADASTRO A DATA E HORA DA OPERAÇÃO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSIBILITAR REGISTRO DE HISTÓRICO DE LOGIN'S (USUÁRIO, HORA DE LOGIN, HORA DE LOGOUT); DEVERÁ POSSUIR DISCOS RÍGIDOS COM GRANDE CAPACIDADE PARA O ARMAZENAMENTO DE CADASTROS E IMAGENS; EQUIPAMENTO DEVERÁ SER CAPAZ DE SER CONECTADO EM REDE; INSTALAÇÃO O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM TODAS AS NORMAS BRASILEIRAS QUE REGULAMENTAM ESSA MODALIDADE TECNOLÓGICA, COM A AUTORIZAÇÃO DA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR (CNEN) PARA USO EM AMBIENTE PENITENCIÁRIO, DEVENDO A AUTORIZAÇÃO ESTAR DIRIGIDA AO ÓRGÃO REQUISITANTE, SENDO ENTREGUE A DOCUMENTAÇÃO NO ATO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO; NO CASO DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE INSTALAÇÃO, AS CONDIÇÕES IDEAIS DEVERÃO SER INTEGRALMENTE OFERECIDAS PELO FORNECEDOR. O EQUIPAMENTO DEVERÁ UTILIZAR PONTOS DE ENERGIA PADRÃO ABNT; DEVERÁ TER O ACOMPANHAMENTO DE MESA OU QUALQUER OUTRO MOBILIÁRIO NECESSÁRIO PARA COMPOR O SISTEMA DE INSPEÇÃO; CASO UTILIZE FORMATO DE IMAGEM VÍDEO QUE NÃO ATENDA ÀS CARACTERÍSTICAS DAS UTILIZADAS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE, DEVERÁ SER FORNECIDO O PROGRAMA NECESSÁRIO E RESPECTIVA LICENÇA; DEVERÁ POSSUIR E OPERAR COM PELO MENOS UM MONITOR DIGITAL DE VÍDEO COLORIDO, COM TELA PLANA LED DE NO MÍNIMO 19 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM O DESEMPENHO REQUERIDO PELO SISTEMA PARA RESOLUÇÃO DE IMAGEM. TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL DEVERÁ SER MINISTRADO CURSO DE INSTRUÇÃO TÉCNICA E OPERACIONAL, PARA NO MÍNIMO 5 PESSOAS E NO MÁXIMO 15 PESSOAS, ABRANGENDO TEORIA E PRÁTICA (INCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE SIMULACROS DE AMEAÇAS), NO LOCAL EM QUE SERÁ INSTALADO O EQUIPAMENTO; DEVERÁ SER FORNECIDO MATERIAL DIDÁTICO IMPRESSO, PARA NO MÍNIMO 5 PESSOAS E NO MÁXIMO 15 PESSOAS, E ARQUIVO DIGITAL COM AS PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES DO EQUIPAMENTO; GARANTIA DEVERÁ POSSUIR GARANTIA NACIONAL MÍNIMA DE 12 MESES, COM INÍCIO NA DATA DE INSTALAÇÃO. A GARANTIA DEVERÁ ABRANGER SOLUÇÕES DE DEFEITOS, ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE HARDWARE, VISITAS TÉCNICAS PERIÓDICAS PARA INSPEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (PERIODICIDADE MÍNIMA DE 6 MESES), REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS, DESCARTE SUSTENTÁVEL DAS PEÇAS E MATERIAIS INSERVÍVEIS NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE APLICADA, SEM CUSTO ADICIONAL, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, MÃO DE OBRA, DESPESAS COM DESLOCAMENTO, TRANSPORTES, HOSPEDAGENS, PEÇAS E MATERIAIS SUBSTITUÍDOS; DEVERÁ HAVER CANAL DE COMUNICAÇÃO DIRETO E/OU ELETRÔNICO QUE PERMITA A GERAÇÃO DE REGISTRO INDIVIDUAL PARA AS ABERTURAS DOS CHAMADOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; APÓS A ABERTURA DE CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, O ATENDIMENTO DEVERÁ OCORRER EM NO MÁXIMO 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS E SOLUÇÃO DEFINITIVA POR PRAZO NÃO SUPERIOR A 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, PARA QUALQUER DOS ESTABELECIMENTOS PRISIONAIS ONDE O EQUIPAMENTO TENHA SIDO INSTALADO, NÃO SENDO POSSÍVEL A RECUPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO PRAZO DE 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, DEVERÁ SER PROVIDENCIADA A SUBSTITUIÇÃO DO MESMO POR UM EQUIPAMENTO EQUIVALENTE OU SUPERIOR, EM CARÁTER PROMISÓRIO, NO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DAS ÚTEIS, OU SUBSTITUIÇÃO DEFINITIVA NO CASO DA IMPOSSIBILIDADE DE REPARO; EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS INTEGRALMENTE; O PERÍODO TRANSCORRIDO A PARTIR DA CONSTATAÇÃO DE DEFEITO NOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, ATÉ A SUA EFETIVA CORREÇÃO, DEVERÁ SER SOMADO AO PERÍODO DE GARANTIA REGULAR; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO EM LOCAL A SER DEFINIDO PELO ÓRGÃO REQUISITANTE, BEM COMO DEVERÁ SER MINISTRADO TREINAMENTO; - TODOS OS CUSTOS ENVOLVENDO TREINAMENTO, INSTALAÇÃO, TRANSPORTE, LOGÍSTICA, ESTADIAS E DE MAIS DEVERÃO SER POR CONTA DO LICITANTE.;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:** 1, 6

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:** NÃO

**LOCAS DE ENTREGA**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA ALMOXARIFADO CENTRAL - SUSEPE RUA ENGENHEIRO RODOLFO AHRONS 101 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 8

**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.

OBSERVAÇÃO 6

EM CASO DE DÚVIDA, A AMOSTRA E/OU DESENHO DO MATERIAL ESPECIFICADO E/OU PROJETO ENCONTRA-SE A DISPOSIÇÃO NO ÓRGÃO SOLICITANTE, BEM COMO, GRAFISMO, LOGOTIPIA E ADESIVAGEM CASO SEJA SOLICITADO JUNTO A DESCRIÇÃO DO ITEM OU OBSERVAÇÃO GERAL DA COMPRA.