



Estudo Técnico Preliminar - ETP

**ETP nº 7044 - Requisição nº 977261****I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - "ART. 18, §1º, I", 14.133/21**

A PRESENTE CONTRATAÇÃO TEM POR FINALIDADE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, FERRAMENTAS E PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA DESTINADOS A ATENDER ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (DTIC), ESPECIALMENTE NO ÂMBITO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO CENTRO DE MANUTENÇÃO TECNOLÓGICA (CMTEC) E PELA DIVISÃO DE GERÊNCIA DE REDES (DGR). OS CABOS ELÉTRICOS (FLEXÍVEIS E PP) SÃO ESSENCIAIS PARA A EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES, MANUTENÇÕES E ADEQUAÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DE TELECOMUNICAÇÕES, GARANTINDO O ADEQUADO FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO, REDE E INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA DA BRIGADA MILITAR. OS FERROS DE SOLDA SÃO NECESSÁRIOS PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA, REPAROS EM CIRCUITOS E CONEXÕES DE EQUIPAMENTOS, ENQUANTO OS ARCOS DE SERRA SÃO FERRAMENTAS INDISPENSÁVEIS PARA CORTES E AJUSTES EM MATERIAIS DIVERSOS UTILIZADOS NAS ROTINAS TÉCNICAS. POR SUA VEZ, OS Mouses SEM FIO DESTINAM-SE AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS DOS USUÁRIOS DOS SISTEMAS INFORMATIZADOS, CONTRIBUINDO PARA A ERGONOMIA E EFICIÊNCIA NO USO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO. A AUSÊNCIA DESSES MATERIAIS COMPROMETERÁ DIRETAMENTE A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS TÉCNICOS, PODENDO OCASIONAR ATRASOS EM MANUTENÇÕES, INDISPONIBILIDADE DE SISTEMAS E PREJUÍZO ÀS ATIVIDADES OPERACIONAIS DA CORPORAÇÃO.

**II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - "ART. 18, §1º, II", 14.133/21**

A PRESENTE DEMANDA ENCONTRA-SE ALINHADA AO PLANEJAMENTO ANUAL DE CONTRATAÇÕES DO ÓRGÃO, CONSIDERANDO TRATAR-SE DE ITENS DE CONSUMO E MATERIAIS DE USO CONTÍNUO, INDISPENSÁVEIS À MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA E OPERACIONAL DO DTIC, AINDA QUE NÃO ESTEJAM INDIVIDUALMENTE DETALHADOS NO PCA, OS ITENS ENQUADRAM-SE NA CATEGORIA DE MATERIAIS PERMANENTES E DE CONSUMO RECORRENTE, CUJA PREVISÃO É REALIZADA DE FORMA GLOBAL, COM BASE NO HISTÓRICO DE CONSUMO E NAS NECESSIDADES OPERACIONAIS DAS UNIDADES SUBORDINADAS. A AQUISIÇÃO CONTRIBUI DIRETAMENTE PARA A MANUTENÇÃO DA CAPACIDADE OPERACIONAL DO ÓRGÃO, ESTANDO EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO EFICIENTE DOS RECURSOS PÚBLICOS.

**III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - ART. 18, §1º, III, 14.133/21**

OS REQUISITOS USUAIS DE MERCADO ESTÃO CONTEMPLADOS NA DESCRIÇÃO DO ITEM.

**IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES - ART. 18, §1º, IV, 14.133/21**

DTIC, ESPECIALMENTE CMTEC E DGR, BEM COMO NA PROJEÇÃO DE DEMANDAS FUTURAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA, CABOS ELÉTRICOS (200 UNIDADES CADA TIPO); ESTIMADOS CONSIDERANDO A ALTA ROTATIVIDADE EM INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES, ALÉM DA NECESSIDADE DE ESTOQUE MÍNIMO PARA PRONTO ATENDIMENTO EM OCORRÊNCIAS TÉCNICAS. FERROS DE SOLDA (20 UNIDADES); DESTINADOS À REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESGASTADOS E À AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ATENDIMENTO DAS EQUIPES TÉCNICAS. ARCOS DE SERRA (20 UNIDADES); QUANTITATIVO DEFINIDO PARA ATENDER MÚLTIPLAS EQUIPES DE MANUTENÇÃO, GARANTINDO DISPONIBILIDADE SIMULTÂNEA DE FERRAMENTAS, MOUSE SEM FIO (50 UNIDADES); ESTIMADOS COM BASE NA SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DANIFICADOS OU OBSOLETOS E NA NECESSIDADE DE NOVOS POSTOS DE TRABALHO. AS QUANTIDADES FORAM DIMENSIONADAS DE MODO A EVITAR DESABASTECIMENTO, SEM GERAR EXCESSO DE ESTOQUE, OBSERVANDO OS PRINCÍPIOS DA ECONOMICIDADE E EFICIÊNCIA.

**V - LEVANTAMENTO DE MERCADO - ART. 18, §1º, V, 14.133/21**

A SOLUÇÃO ESCOLHIDA NÃO DEMANDA ESTUDOS TÉCNICOS, HAJA VISTA TRATAR DE COMPRAS ROTINEIRAS DO ÓRGÃO COM FINALIDADE JUSTIFICADA PELA CONTINUIDADE, APOIO, MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS OU FINALÍTICAS DO ÓRGÃO, O QUE DESOBRIGA O PREENCHIMENTO DESTES CAMPOS.

**VI - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO - ART. 18, §1º, VI, 14.133/21**

0475.0221.000404: M - CABO ELE FLEX 1 6,00MM2 750V PT							
Quantidade: 200,0000							
Valor unitário: 5,4800							
Valor calculado: 5,4800							
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 35208							
Técnica de cálculo: Menor Valor							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
05.253.879/0001-05: FERRAGEM TOIGO	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	14/07/2025	10/01/2026	20,0000	1	Reprovada	
52.501.230/0001-38: COMERCIO DE FERRAGEM E FERRAMENTAS PRATIK LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	14/07/2025	10/01/2026	7,9000	1	Aprovado	
03.340.442/0001-75: CIRINO & SAMARA COMÉRCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	15/07/2025	13/10/2025	6,5300	1	Aprovado	
06.913.480/0015-63: DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA.	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	15/07/2025	13/10/2025	5,7500	1	Reprovada	
00.502.754/0009-05: ELETROLUZ	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	29/07/2025	27/10/2025	5,4800	1	Aprovado	



0475.0221.010015: M - CABO ELETRICO - PP FLEXÍVEL 2,00UN 750V 2,50MM2 COBRE TEMPERA: MOLE PRETO						
Quantidade: 200,0000 Valor unitário: 6,6300 Valor calculado: 6,6300 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 36754 Técnica de cálculo: Média Aritmética						
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
PROESI	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	06/03/2026	04/06/2026	3,3400	1	Reprovada
FERPAM	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	06/03/2026	04/06/2026	7,0600	1	Aprovado
LEROY MERLIN	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	06/03/2026	04/06/2026	4,6400	1	Reprovada
DIP IMPORTACAO E COMERCIO DE MATERIAIS LTDA	I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Pú...	06/03/2026	02/09/2026	5,0200	1	Aprovado
72.313.828/0001-00: PLENOBRAS	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	06/03/2026	02/09/2026	7,8000	1	Aprovado
0435.0178.000024: UN - FERRO DE SOLDA ELÉTRICA - METAL.METAL.MÍNIMO 70W REAL 220V						
Quantidade: 20,0000 Valor unitário: 61,0600 Valor calculado: 61,0600 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 36526 Técnica de cálculo: Média Aritmética						
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
23.240.420/0001-40: TUA CASA FERRAGEM LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	29/01/2026	28/07/2026	88,9000	1	Reprovada
55.906.746/0001-50: MATCON.CASA LTDA	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	30/01/2026	30/04/2026	79,6300	1	Reprovada
04.951.993/0001-38: PALHINHA PRODUTOS PARA SOLDA E CORTE LTDA	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	30/01/2026	30/04/2026	78,9000	1	Aprovado
SUPER PRO ATACADO	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	13/02/2026	14/05/2026	40,9900	1	Aprovado
FERRAMAC	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	13/02/2026	14/05/2026	47,1000	1	Aprovado
92.664.028/0001-41: FERRAMENTAS GERAIS COM E IMP DE FERRAMENTAS E MÁQUINAS LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	29/01/2026	28/07/2026	77,2300	1	Aprovado



0440.0735.000180: PC - ARCO SERRA 8" A 12" PROFESSIONAL							
Quantidade: 20,0000 Valor unitário: 27,9900 Valor calculado: 27,9900 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 36527 Técnica de cálculo: Média Aritmética							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
JJ FERREAMENTAS	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	03/02/2026	04/05/2026	20,9000	1	Aprovado	
AGROPET AEROPORTO	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	03/02/2026	04/05/2026	36,5000	1	Reprovada	
	I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Pú...	03/02/2026	02/08/2026	13,3300	1	Reprovada	
FERRAMENTAS KENNEDY	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	09/02/2026	10/05/2026	33,9900	1	Aprovado	
PK FERRAMENTAS	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	09/02/2026	10/05/2026	39,9000	1	Reprovada	
48.483.293/0001-31: KAK OLIVEIRA COMERCIAL	II - preços praticados em contratações similares de órgãos ou entidades públicas, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data do envio à CELIC, inclusive mediante sistema de reg..	09/02/2026	09/02/2027	22,0000	1	Aprovado	
AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	19/02/2026	20/05/2026	35,0600	1	Aprovado	

0035.0503.009991: UN - MOUSE - BÁSICO SEM FIO							
Quantidade: 50,0000 Valor unitário: 66,0000 Valor calculado: 66,0000 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 36812 Técnica de cálculo: Mediana							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
SOUTECHRJ	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	16/03/2026	14/06/2026	74,9900	1	Aprovado	
DELL	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	16/03/2026	14/06/2026	119,0000	1	Reprovada	
28.958.203/0001-04: ATIES	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	16/03/2026	12/09/2026	85,0000	1	Aprovado	
82.901.000/0001-27: INTELBRAS	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	19/03/2026	17/06/2026	54,8100	1	Aprovado	
58.592.912/0001-80: 58.592.912 PETERSON STIEG LEMES	I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Pú...	25/06/2025	25/06/2026	57,0000	1	Aprovado	

**VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - ART.18, §1º, VII, 14.133/21**

A AQUISIÇÃO DOS ITENS DESTA ETP NÃO FAZ PARTE DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E OS REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO EXISTAM, ESTÃO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CADA ITEM.

**VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO - ART.18, §1º, VIII, 14.133/21**

A CONTRATAÇÃO SERÁ REALIZADA COM PARCELAMENTO POR ITENS (LOTES DISTINTOS), CONSIDERANDO A NATUREZA DIVERSA DOS OBJETOS A SEREM ADQUIRIDOS (MATERIAIS ELÉTRICOS, FERRAMENTAS E PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA). O PARCELAMENTO MOSTRA-SE TÉCNICAMENTE E ECONOMICAMENTE VIÁVEL, POIS: PERMITE A AMPLIAÇÃO DA COMPETITIVIDADE, POSSIBILITANDO A PARTICIPAÇÃO DE FORNECEDORES ESPECIALIZADOS EM DIFERENTES SEGMENTOS; EVITA A RESTRIÇÃO INDEVIDA DO CERTAME A EMPRESAS QUE COMERCIALIZAM TODOS OS ITENS SIMULTANEAMENTE; FAVORECE A OBTENÇÃO DE PROPOSTAS MAIS VANTAJOSAS PARA A ADMINISTRAÇÃO; NÃO COMPROMETE A ECONOMIA DE ESCALA, UMA VEZ QUE OS ITENS NÃO POSSUEM INTERDEPENDÊNCIA TÉCNICA ENTRE SI. DESSA FORMA, O PARCELAMENTO EM LOTES DISTINTOS É A SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA, EM CONFORMIDADE COM OS PRINCÍPIOS DA EFICIÊNCIA, ECONOMICIDADE E COMPETITIVIDADE PREVISTOS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

**IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - ART.18, §1º, IX, 14.133/21**

SOLUÇÃO USUAL DE MERCADO.

**X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO - ART.18, §1º, X, 14.133/21**

NÃO HÁ PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

**XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES - ART.18, §1º, XI, 14.133/21**

NÃO HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

**XII – IMPACTOS AMBIENTAIS - ART.18, §1º, XII, 14.133/21**

NÃO SE APLICA/OU JÁ ESTÁ CONTIDO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM.

**XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, XIII, 14.133/21**

A CONTRATAÇÃO MOSTRA-SE PLENAMENTE VIÁVEL SOB OS ASPECTOS TÉCNICO, OPERACIONAL E ORÇAMENTÁRIO. OS ITENS PRETENDIDOS SÃO AMPLAMENTE DISPONÍVEIS NO MERCADO, COM DIVERSOS FORNECEDORES APTOS A ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES, O QUE FAVORECE A COMPETITIVIDADE E A OBTENÇÃO DE PREÇOS COMPATÍVEIS COM OS PRATICADOS NO MERCADO. DO PONTO DE VISTA TÉCNICO, OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SÃO PADRONIZADOS, NÃO EXIGINDO SOLUÇÕES COMPLEXAS OU INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS ESPECÍFICOS, O QUE REDUZ RISCOS NA CONTRATAÇÃO E NA EXECUÇÃO. SOB O ASPECTO OPERACIONAL, A AQUISIÇÃO PERMITIRÁ A CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO REALIZADAS PELO DTIC, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DOS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PELA BRIGADA MILITAR.

.....