Estudo Técnico Preliminar - ETP

ETP nº 5437 - Requisição nº 950734

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - "ART. 18, §1º, I",14.133/21

A NECESSIDADE IDENTIFICADA, QUE ORIGINOU A DEMANDA POR ESTA CONTRATAÇÃO, DIZ RESPEITO À ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO SETOR 03 DO PRÉDIO QUE SERVE COMO SEDE PARA O RECÉM-INSTITUÍDO COMANDO REGIONAL DE POLÍCIA OSTENSIVA (CRPO) DELTA DO JACUÍ, NO MUNICÍPIO DE ALVORADA/RS. ESTE IMÓVEL, ANTERIORMENTE PERTENCENTE À CEEE EQUATORIAL, FOI RECEBIDO PELA BRIGADA MILITAR EM CONDIÇÕES PRECÁRIAS APÓS A PRIVATIZAÇÃO DA ESTATAL, NECESSITANDO DE UMA REFORMA AMPLA E IRRESTRITA. DURANTE A RENOVAÇÃO DO TELHADO, A FIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE FOI REMOVIDA. A ANTIGA REDE ELÉTRICA, QUE REMONTAVA À DÉCADA DE 1980, JÁ NÃO ATENDIA ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (NR-10, NBR 5356-1, NBR 5410, NBR 5413, NBR 5419, NBR ISO CIE 8995-1) E NÃO SUPORTARIA A ESTRUTURA NECESSÁRIA DE EQUIPAMENTOS.

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

A PRESENTE CONTRATAÇÃO É UMA DIRETRIZ PERMANENTE DA ADMINISTRAÇÃO PARA GARANTIR AS CONDIÇÕES DE TRABALHO E OPERAÇÃO DA TROPA. EMBORA A PREVISÃO ESPECÍFICA DESTA CONTRATAÇÃO POSSA NÃO CONSTAR DE FORMA EXPLÍCITA NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, A NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DE INFRAESTRUTURA É URGENTE E FUNDAMENTAL PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO NOVO COMANDO.

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

OS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO SÃO A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DE QUALIDADE, QUE ATENDAM PLENAMENTE ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS VIGENTES, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A: NR-10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE; NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO; NBR 5413: ILUMINÂNCIA DE INTERIORES; E NBR ISO CIE 8995-1: ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES DE TRABALHO. OS MATERIAIS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM O PROJETO ELÉTRICO JÁ ELABORADO PELO SR. MAURÍCIO CAMILO COSTA GISLER, ENG. ELETRICISTA – CREA/RS 262429.

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

AS QUANTIDADES EXATAS DE MATERIAIS ELÉTRICOS SERÃO DETALHADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, COM BASE NO PROJETO ELÉTRICO JÁ ELABORADO PARA O SETOR 03, QUE ABRANGE O P4, ALMOXARIFADO, VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO.

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

O LEVANTAMENTO DE MERCADO FOI REALIZADO COM O OBJETIVO DE IDENTIFICAR A SOLUÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO. A SOLUÇÃO ESCOLHIDA É A AQUISIÇÃO DIRETA DOS MATERIAIS ELÉTRICOS PELA BRIGADA MILITAR, COM A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO POR ELETRICISTAS DO PRÓPRIO EFETIVO DO CRPO/DJ. ESTA ABORDAGEM É CONSIDERADA A MAIS VANTAJOSA POR PROPORCIONAR ECONOMICIDADE E OTIMIZAR OS RECURSOS PÚBLICOS, DISPENSANDO A CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA EXTERNA PARA O SERVIÇO.

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

0475.0221.000475: RL - CABO ELÉTRICO - FLEXÍVEL 1,5MM² 1,00UN 450/750V 1,50MM2 COBRE ELETROLÍTICOS AZUL

Quantidade: 16,0000
Valor unitário: 174,9000
Valor calculado: 174,9000
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 34740
Técnica de cálculo: Manual

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
61.150.751/0001-89: PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S/A	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...	15/05/2025	13/08/2025	174,4100	1	Reprovada
57.158.057/0001-30: PJ NEBLINA MATERIAIS ELÉTRICOS	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...	22/05/2025	20/08/2025	189,0000	1	Reprovada
01.438.784/0001-05: LEROY MERLIN CIA. BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	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...	22/05/2025	20/08/2025	164,9000	1	Aprovado
96.418.264/0218-02: LOJAS QUERO-QUERO S.A.	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...	22/05/2025	20/08/2025	184,9000	1	Aprovado
05.696.787/0001-91: ELETRO COMERCIAL K2 LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	15/05/2025	11/11/2025	200,0000	1	Aprovado
03.007.331/0001-41: MERCADO LIVRE	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...	22/05/2025	20/08/2025	242,6400	1	Reprovada

0475.0221.000441: M - CABO ELETRICO FLEXIVEL 1 2,50MM2 750V VD

Quantidade: 1600,0000
Valor unitário: 1,8700
Valor calculado: 1,8700
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 34473
Técnica de cálculo: Menor Valor

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
08.858.579/0015-35: 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...	25/04/2025	24/07/2025	1,8700	1	Aprovado
01.184.684/0001-91: REQUINTE	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	25/04/2025	22/10/2025	1,9900	1	Reprovada
07.788.601/0001-50: CONSTRUCENTRO	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	25/04/2025	22/10/2025	3,0400	1	Reprovada
19.525.302/0001-01: CASA MATTOS	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...	30/04/2025	29/07/2025	1,9900	1	Aprovado
01.184.684/0001-91: REQUINTE	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	30/04/2025	27/10/2025	1,9900	1	Aprovado

0475.0221.000444: M - CABO ELETRICO FLEX 1 4,00MM2 750V VD VD

Quantidade: 900,0000
Valor unitário: 2,9000
Valor calculado: 2,9000
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 33491
Técnica de cálculo: Media Aritmetica

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
15.354.701/0004-49: CASA DOS ELETRICISTA	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...	21/01/2025	21/04/2025	3,3000	1	Aprovado
91.845.735/0004-14: G HAUS	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...	21/01/2025	21/04/2025	3,0900	1	Aprovado
05.393.935/0001-07: BERNARDO DAMBOS	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...	21/01/2025	21/01/2026	2,3100	1	Aprovado

0475.0221.010037: M - CABO ELETRICO - FLEXÍVEL 1,00UN 750 VOLTS 6,00MM2 COBRE TEMPERA: MOLE AZUL

Quantidade: 900,0000
Valor unitário: 5,3400
Valor calculado: 5,3400
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 34562
Técnica de cálculo: Media Aritmetica

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
CASSOL CENTERLAR	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...	06/05/2025	04/08/2025	5,4900	1	Aprovado
LEROY	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...	06/05/2025	04/08/2025	4,9900	1	Aprovado
40.044.357/0001-96: CJC COMÉRCIO VAREJISTA E ATACADISTA DE FERRAMENTAS LTDA	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	06/05/2025	02/11/2025	5,5500	1	Aprovado

0475.0177.000448: UN - CAIXA LIGAÇÃO - SOBREPOR (CONDULETE) - PVC - 3/4"

Quantidade: 60,0000
Valor unitário: 13,9400
Valor calculado: 13,9400
Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 33812
Técnica de cálculo: Media Aritmetica

Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
03.656.804/0001-31: CARAJAS	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...	12/02/2025	13/05/2025	12,9100	1	Aprovado
17.155.342/0011-55: LOJA ELETRICA	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...	12/02/2025	13/05/2025	12,2600	1	Aprovado
30.399.473/0001-74: GIGA MATERIAIS ELÉTRICOS	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	13/02/2025	12/08/2025	18,0000	1	Reprovada
01.438.784/0048-60: LEROY MERLIM	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...	28/02/2025	29/05/2025	15,4900	1	Aprovado
91.730.218/0001-57: PONTO SUL	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	28/02/2025	27/08/2025	15,1000	1	Aprovado

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

A SOLUÇÃO MAIS VANTAJOSA É A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS PELA ADMINISTRAÇÃO, QUE SERÃO INSTALADOS POR ELETRICISTAS DO PRÓPRIO EFETIVO DO CRPO/DJ, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO ELÉTRICO EXISTENTE. ESTA ABORDAGEM GARANTE A SEGURANÇA, A FUNCIONALIDADE E A CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS, ENQUANTO OTIMIZA OS RECURSOS E ACELERA A ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO.

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

O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO NÃO SERÁ ADOTADO, UMA VEZ QUE SE TRATA DA AQUISIÇÃO DE UM CONJUNTO DE MATERIAIS QUE COMPÕEM UMA ÚNICA REDE ELÉTRICA PARA UM PROJETO INTEGRADO. A CONTRATAÇÃO UNIFICADA DOS MATERIAIS TRARÁ MAIOR CONVENIÊNCIA OPERACIONAL, OTIMIZANDO O GERENCIAMENTO E A LOGÍSTICA DA COMPRA.

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

COM BASE NAS ANÁLISES REALIZADAS, CONCLUI-SE PELA TOTAL VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, POIS A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E A EXECUÇÃO DO SERVIÇO PELA PRÓPRIA CORPORAÇÃO REPRESENTAM UMA MEDIDA DE ECONOMICIDADE E GARANTEM A SEGURANÇA, A FUNCIONALIDADE E A CONFORMIDADE NORMATIVA DO SETOR 03. A CONTRATAÇÃO É ADEQUADA E SE MOSTRA A MELHOR SOLUÇÃO PARA O ATENDIMENTO DO INTERESSE PÚBLICO ENVOLVIDO, PROPORCIONANDO AS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS PARA O PLENO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO CRPO DELTA DO JACUÍ.