

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 005/2025

Licitação nº022/2025

Ao primeiro dia do mês de dezembro de dois mil e vinte e cinco (01.12.2025), na sala do setor de Compras da CENTRAIS ELÉTRICAS DE CARAZINHO S/A - ELETROCAR, com sede na Av.Pátria, 1351, Bairro Sommer, CEP 99500-000, na cidade de Carazinho - RS, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ, da Secretaria da Receita Federal sob o nº [REDACTED], neste ato representada pela Diretora-Presidente Jéssica Larger Previatti, brasileira, casada, advogada, residente e domiciliada na cidade de Carazinho - RS, inscrita no CPF/MF sob nº [REDACTED] e Diretora Administrativa Financeira Ana Paula de Souza Sartori, brasileira, casada, advogada, residente e domiciliada na cidade de Carazinho - RS, inscrita no CPF/MF sob nº [REDACTED], nos termos dos artigos 29, II e 126 e seguintes do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Eletrocar, foram registrados, nesta Ata, as quantidades e os preços da empresa **FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA**, com sede na Rua Ciro Machado de Moraes nº699, Distrito Industrial, na cidade de Poços de Caldas - MG, inscrita no CNPJ sob nº [REDACTED], neste ato representada pela sua Sócia Administradora, Sra. Sylvia Latrônico do Lago Machado, brasileira, casada, residente e domiciliada em Poços de Caldas - MG, inscrita no CPF sob o nº [REDACTED], resultantes da **Licitação nº 022/2025**, cujo objeto é o **REGISTRO DE PREÇOS**, para a futura e eventual aquisição de cabos e ferragens. As especificações técnicas, assim como todas as obrigações e condições descritas no Edital, no Termo de Referência e na Proposta de Preços, integram esta Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.

A validade desta Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses, a contar da data de sua publicação.

A licitante acima mencionada foi vencedora dos seguintes itens do Termo de Referência do Edital, os quais serão registrados:

FORNECEDOR: FICAPOÇOS FIOS E CABOS LTDA						CNPJ: [REDACTED]
Ordem de Classificação: 1º (primeiro) colocado						
Item:	Descrição do Item:	Marca:	Quantidade registrada:	Unidade:	Valor Unitário (R\$):	Valor Total (R\$):
1.6 (C,R)	CONDUTOR DE ALUMINIO TRIFASICO QUADRUPLIX 3 X 70+70 MM, CONDUTOR FASE: AUTO-SUSTENTADO, ISOLADO EM XLPE, COLORIDO E NEUTRO NU TIPO CAL 0,6/1 KV. INDICADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO URBANA, RAMAIS DE LIGAÇÃO, REDES SECUNDÁRIAS RURAIS, ENTRE OUTRAS APLICAÇÕES. OS CONDUTORES MULTIPLEXADOS POSSUEM NO CONDUTOR FASE ALUMÍNIO LIGA 1350 (CA) E NEUTRO DISPONÍVEL EM ALUMÍNIO LIGA 6201 (CAL), ALUMÍNIO LIGA 1350(CA) OU ALUMÍNIO LIGA 1350 COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO (CAA/RA). A ISOLAÇÃO É COMPOSTA POR POLIETILENO (PE) OU POLIETILENO RETICULADO (XLPE) E PODE TER SUA COR E GRAVAÇÃO PERSONALIZADA SOB DEMANDA.FORMAÇÃO DO CABO: DUPLEX CONFORME NBR 8182, DIÂMETRO DO CONDUTOR NEUTRO: 10,40MM, Nº DE FIOS X DIÂMETRO DO FIO DO CONDUTOR NEUTRO (MM): 7X3,45 CA CAL, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DO CONDUTOR NEUTRO: 1190 DAN, DIÂMETRO DO CONDUTOR FASE: 9,80 MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR FASE (MM): 1,80 E MASSA APROXIMADA DO CABO: 918 KG/KM, A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER CONFORME NBR 8182, COM OS CONDUTORES FASES NAS CORES PRETA, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO TERMOFIXO (XLPE).	SULMINAS	1.250	M	28,10	35.125,00
1.10 (C,R)	CABO DE ALUMINIO COM ALMA - CAA 4 AWG - INDICADOS PARA A TRANSMISSÃO DE ENERGIA EM LINHAS AÉREAS URBANAS E RURAIS, O CABO DE ALUMÍNIO CAA/RA É UM CONDUTOR DE	SULMINAS	1.000	KG	29,52	29.520,00

	<p>ALUMÍNIO LIGA 1350 (TÊMPERA H19) ENCORDADO (CLASSE 2), CONCÊNTRICO COM ALMA DE AÇO ZINCADO CLASSE A . ABNT NBR-10841: CABOS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS POR FIOS DE AÇO REVESTIDOS DE ALUMÍNIO PARA LINHAS AÉREAS - ESPECIFICAÇÃO. AWG-MCM ÁREA: ALUMÍNIO 21,18MM², AÇO 3,53MM², TOTAL 24,71MM². FORMAÇÃO: ALUMÍNIO 6X2,12 FIOS/ØMM, AÇO 1X2,12 FIOS/ØMM. DIAMETRO NOMINAL DO CABO 6,36MM. MASSA NOMINAL: ALUMÍNIO 58KG/KM, AÇO 23KG/KM, TOTAL 81KG/KM. RMC: 7,95KN. RESISTÊNCIA ELÉTICA CC A 20°C (OHM/KM) 1,2822.</p>					
1.12 (C.R)	<p>CONDUTOR DE ALUMINIO - CA - BÍFASICO TRIPLEX MULTIPLEX 2X35+35MM² CABO MULTIPLEXADO 2X35+35 MM², AUTO-SUSTENTADO, ISOLADO EM XLPE, COLORIDO E NEUTRO NU TIPO CAL 0,6/1 KV. CONDUTOR FASE: CABOS FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO, TÊMPERA DURA, ENCORDAMENTO CLASSE A, CIRCULAR COMPACTADO, CONFORME NBR 8182. CONDUTOR NEUTRO DE ALUMÍNIO LIGA 6201 (CAL). FORMAÇÃO DO CABO: TRIPLEX CONFORME NBR 8182, DIÂMETRO DO CONDUTOR NEUTRO: 7,5 MM, Nº DE FIOS X DIÂMETRO DO FIO DO CONDUTOR NEUTRO (MM): 7X2,5 CAL, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DO CONDUTOR NEUTRO: 1050 DAN, DIÂMETRO DO CONDUTOR FASE: ENTRE 6,6 E 7,5 MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR FASE (MM): 1,60 E MASSA APROXIMADA DO CABO: 375 KG/KM, A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER CONFORME NBR 8182, COM OS CONDUTORES FASES NAS CORES PRETA E CINZA, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO TERMOFIXO (XLPE).</p>	SULMINAS	500	M	10,67	5.335,00
1.13 (C.R)	<p>CONDUTOR DE ALUMINIO - CA - TRIFASICO QUADRUPLIX MULTIPLEX 3x35+35mm². CABO MULTIPLEXADO 3X35+35 MM², AUTOSUSTENTADO,</p>	SULMINAS	2.000	M	14,29	28.580,00

	<p>ISOLADO EM XLPE, COLORIDO E NEUTRO NU TIPO CAL 0,6/1 KV. CONDUTOR FASE: CABOS FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO, TÊMPERA DURA, ENCORDAMENTO CLASSE A, CIRCULAR COMPACTADO, CONFORME NBR 8182. CONDUTOR NEUTRO DE ALUMÍNIO LIGA 6201 (CAL). FORMAÇÃO DO CABO: QUADRUPLIX CONFORME NBR 8182, DIÂMETRO DO CONDUTOR NEUTRO: 7,5 MM, Nº DE FIOS X DIÂMETRO DO FIO DO CONDUTOR NEUTRO (MM): 7X2,5 CAL, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DO CONDUTOR NEUTRO: 1050 DAN, DIÂMETRO DO CONDUTOR FASE: ENTRE 6,6 E 7,5 MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR FASE (MM): 1,60 E MASSA APROXIMADA DO CABO: 515 KG/KM, A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER CONFORME NBR 8182, COM OS CONDUTORES FASES NAS CORES VERMELHA, PRETA E CINZA, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO TERMOFIXO (XLPE).</p>					
<p>1.23 (A.C)</p>	<p>CONECTOR PERFORANTE GRANDE. OS CONECTORES SERÃO APLICADOS EM CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS, COMPACTADOS E ISOLADOS 0,6/1 KV EM XLPE/PE, CABOS DE COBRE COMPACTADOS ISOLADOS 0,6/1KV EM XLPE E EM CABOS DE COBRE ISOLADOS EM PVC 750V, NAS BITOLAS: TRONCO (MM²): 25-120, DERIVAÇÃO (MM²): 25-120. PEQUENAS VARIAÇÕES DE FORMA NAS PARTES NÃO COTADAS SÃO ADMISSÍVEIS, DESDE QUE MANTIDAS AS CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS. A LÂMINA DENTADA DEVE SER DE LIGA DE COBRE ESTANHADO. O CAPUZ E JUNTA DE ESTANQUEIDADE DEVEM SER DE COMPOSTO ELASTÔMERO. O REVESTIMENTO ISOLANTE DO CONECTOR DEVE SER DE MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO NA COR PRETA,</p>	<p>YOUJIU</p>	<p>1.500</p>	<p>Un</p>	<p>11,90</p>	<p>17.850,00</p>

	<p>RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS E ISENTOS DE TRINCAS, FISSURAS, REBARBAS, INCRUSTAÇÕES, GRAXAS, GEL E PASTAS. O PARAFUSO DEVE SER DE AÇO ZINCADO, LIGA DE ALUMÍNIO OU COM TRATAMENTO SUPERIOR QUE ATENDA AO ENSAIO DE RESISTÊNCIA A CORROSÃO. O LIMITADOR DE TORQUE DEVE SER DE LIGA DE ALUMÍNIO, LIGA DE ZINCO OU MATERIAL POLIMÉRICO. CADA CONECTOR DEVE TER GRAVADO EM SEU CORPO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES APLICÁVEIS NO TRONCO E DERIVAÇÃO; C) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO). APRESENTAR CÓPIA DOS RELATÓRIOS DE ENSAIOS DE ROTINA: A) VERIFICAÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL; B) AQUECIMENTO; C) TENSÃO APLICADA COM IMERSÃO EM ÁGUA; D) CICLOS TÉRMICOS COM CURTOS-CIRCUITOS; E) RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO ARTIFICIAL; F) RESISTÊNCIA À CORROSÃO; G) APLICAÇÃO DOS LIMITADORES DE TORQUE E RESISTÊNCIA MECÂNICA DO CONECTOR; H) INFLUÊNCIA DO APERTO NA RESISTÊNCIA MECÂNICA DOS CONDUTORES</p>					
<p>1.27 (C.R)</p>	<p>CONECTOR PERFURANTE PEQUENO CONECTOR TIPO PERFURAÇÃO PARA CABO MULTIPLEXADO - TRONCO: 10- 70 MM², DERIVAÇÃO: 1,5-10 MM² OS CONECTORES SERÃO APLICADOS EM CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS, COMPACTADOS E ISOLADOS 0,6/1 KV EM XLPE/PE, CABOS DE</p>	<p>YOUJIU</p>	<p>3.000</p>	<p>Un</p>	<p>5,24</p>	<p>15.720,00</p>

<p>COBRE COMPACTADOS ISOLADOS 0,6/1KV EM XLPE E EM CABOS DE COBRE ISOLADOS EM PVC 750V, NAS BITOLAS: TRONCO (MM²): 10-70, DERIVAÇÃO (MM²): 1,5-10. PEQUENAS VARIAÇÕES DE FORMA NAS PARTES NÃO COTADAS SÃO ADMISSÍVEIS, DESDE QUE MANTIDAS AS CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS. A LÂMINA DENTADA DEVE SER DE LIGA DE COBRE ESTANHADO. O CAPUZ E JUNTA DE ESTANQUEIDADE DEVEM SER DE COMPOSTO ELASTÔMERO. O REVESTIMENTO ISOLANTE DO CONECTOR DEVE SER DE MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO NA COR PRETA, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS E ISENTOS DE TRINCAS, FISSURAS, REBARBAS, INCRUSTAÇÕES, GRAXAS, GEL E PASTAS. O PARAFUSO DEVE SER DE AÇO ZINCADO, LIGA DE ALUMÍNIO OU COM TRATAMENTO SUPERIOR QUE ATENDA AO ENSAIO DE RESISTÊNCIA A CORROSÃO. O LIMITADOR DE TORQUE DEVE SER DE LIGA DE ALUMÍNIO, LIGA DE ZINCO OU MATERIAL POLIMÉRICO. CADA CONECTOR DEVE TER GRAVADO EM SEU CORPO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES APLICÁVEIS NO TRONCO E DERIVAÇÃO; C) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO). APRESENTAR CÓPIA DOS RELATÓRIOS DE ENSAIOS DE ROTINA: A) VERIFICAÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL; B) AQUECIMENTO; C) TENSÃO APLICADA COM IMERSÃO EM ÁGUA; D) CICLOS TÉRMICOS COM</p>					
--	--	--	--	--	--

	CURTOS-CIRCUITOS; E) RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO ARTIFICIAL; F) RESISTÊNCIA À CORROSÃO; G) APLICAÇÃO DOS LIMITADORES DE TORQUE E RESISTÊNCIA MECÂNICA DO CONECTOR; H) INFLUÊNCIA DO APERTO NA RESISTÊNCIA MECÂNICA DOS CONDUTORES.					
1.42 (EXC.)	BRAÇO ANTIBALANÇO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR. FABRICAÇÃO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, POLIPROPILENO OU POLIAMIDA, NA COR CINZA, RESISTENTE AO INTEMPERISMO E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO. AS SUPERFÍCIES DEVEM SER LISAS E UNIFORMES, ISENTAS DE REBARBAS, FISSURAS, INCLUSÕES E ARESTAS. COMPRIMENTO DE 305 +20- OMM, DEMAIS DIMENSÕES E DETALHES CONFORME DESENHO. DEVE SER GRAVADO NA PEÇA EM ALTO RELEVO DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. O FORNECEDOR DEVE GARANTIR QUE A EMBALAGEM DO MATERIAL PRESERVE SEU DESEMPENHO E SUAS FUNCIONALIDADES DURANTE O TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, DEVE INFORMAR AS CONDIÇÕES ESPECIAIS DE TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO.	ASW	50	Un	15,24	762,00
1.48 (EXC.)	ISOLADOR PINO CRUZETA - AT 15KV - ROSCA Ø 25 MM - PADRÃO CEEE - COR MARROM	SANTA TEREZINHA	400	Un	31,43	12.572,00
1.55 (EXC.)	PERFIL U O CORPO DEVE SER DE AÇO CARBONO ABNT 1010 A 1020, ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE. O PERFIL DEVE TER ESPESSURA MÍNIMA DE 6 MM. A PEÇA DEVE SER ZINCADA DE ACORDO COM A NBR 6323. AS SUPERFÍCIES DEVEM SER LISAS E UNIFORMES, ISENTAS DE REBARBAS, SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS E ARESTAS CORTANTES. DEVE SER GRAVADO NA PEÇA DE FORMA VISÍVEL E	PIC	25	Un	104,76	2.619,00

	INDELÉVEL A MARCA OU NOME DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. O PERFIL CORRETAMENTE INSTALADO DEVE SUPOSTAR CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 600 DAN, NO SENTIDO VERTICAL E HORIZONTAL. NO RECEBIMENTO SERÁ FEITA INSPEÇÃO GERAL, COM VERIFICAÇÃO DIMENSIONAL. APRESENTAR CÓPIA DOS RELATÓRIOS DE ENSAIOS DE ROTINA: A) ENSAIOS DE RESISTÊNCIA ÀS TRAÇÕES. B) ENSAIO DE REVESTIMENTO DE ZINCO					
1.57 (EXC)	LAÇO PREFORMADO PARA FIXAÇÃO DE CABO MENSAGEIRO 9,53 FABRICAÇÃO EM AÇO CARBONO ABNT 1045 A 1070, LAMINADO E TREFILADO, REVESTIDO DE ZINCO CLASSE B. COMPRIMENTO (MM): 770 ± 25, RESISTÊNCIA DE ESCORREGAMENTO (DAN): 30. O LAÇO DEVE APRESENTAR ENCORDAMENTO À ESQUERDA (ANTI-HORÁRIO). O LAÇO PRÉ-FORMADO NÃO DEVE APRESENTAR FISSURAS, REBARBAS, BOLHAS OU INCLUSÕES DE MATERIAIS ESTRANHOS. AS PARTES ZINCADA DEVEM SER ISENTAS DE PARTES NÃO REVESTIDAS E COM IRREGULARIDADES. O LAÇO DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO DE CABOS EM ESPAÇADORES DE QUALQUER FABRICANTE DE CLASSE DE TENSÃO DE 15KV. A IDENTIFICAÇÃO DO LAÇO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE GRAVAÇÃO NA SUPERFÍCIE EXTERNA MARCADA A INTERVALOS REGULARES DE ATÉ 50 MM, COM CARACTERES PERMANENTES, DIMENSÕES E LEGIBILIDADES ADEQUADAS, CONTENDO NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS, ANO DE FABRICAÇÃO, TIPO OU MODELO DE REFERÊNCIA DO FABRICANTE DA EMENDA E CLASSE DE TENSÃO DO ESPAÇADOR A QUE SE DESTINA; O FORNECEDOR DEVE GARANTIR QUE A EMBALAGEM DO MATERIAL PRESERVE SEU DESEMPENHO E SUAS FUNCIONALIDADES DURANTE O TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO. SEMPRE QUE	MACLEAN	200	Un	1,90	380,00

	NECESSÁRIO, DEVE INFORMAR AS CONDIÇÕES ESPECIAIS DE TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO					
1.60 (EXC)	ISOLADOR ROLDANA - 2 LEITOS - 79MM X 80MM - COR MARROM	TCI	300	Un	6,67	2.001,00
TOTAL: Cento e cinquenta mil, quatrocentos e sesenta e quatro reais.					R\$150.464,00	