ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 007/2021

Licitação nº 010/2021

Aos quinze dias do mês de abril de dois mil e vinte e um (15.04.2021), 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 por seu Diretor Presidente, neste ato representada pelo Sr.Cláudio Joel de Quadros, brasileiro, casado, engenheiro eletricista, residente e domiciliado na cidade de Carazinho-RS, inscrito no CPF/MF sob o nº [redacted] e seu Diretor Administrativo Financeiro, Sr. Jonas Lampert, brasileiro, casado, bacharel em ciências contábeis, residente e domiciliado na cidade de Carazinho-RS, inscrito no CPF/MF sob o 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 **SULMINAS FIOS E CABOS LTDA.**, com sede na Rua Ciro Machado de Moraes, nº 699, Distrito Industrial, na cidade de Poços de Caldas - MG, inscrita no CNPJ sob nº [redacted], neste ato representada por sua Procuradora, Sra. Sylvia Latrônico do Lago Machado, brasileira, casada, empresária, residente e domiciliado em Poços de Caldas - MG, inscrita no CPF sob o número [redacted], resultantes da **Licitação nº 010/2021**, 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: SULMINAS FIOS E CABOS LTDA.					CNPJ: [redacted]	
Ordem de Classificação: 1º (primeiro) colocada						
Item:	**Descrição do Item:**	**Marca:**	**Quantidade registrada:**	**Unid.:**	**Valor Unitário (R$):**	**Valor Total (R$):**
1.1 (A.C.)	CABO DE ALUMINIO COM ALMA - CAA 2 AWG - INDICADOS PARA A TRANSMISSÃO DE ENERGIA EM LINHAS AÉREAS URBANAS E RURAIS, O CABO DE ALUMÍNIO CAA/RA É UM CONDUTOR DE ALUMÍNIO LIGA 1350 (TÊMPERA H19) ENCORDOADO (CLASSE 2), CONCÊNTRICO COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO - ALUMOSTEEL, O QUE GARANTE MAIOR DESEMPENHO MECÂNICO SE COMPARADO AOS CABOS DE ALUMÍNIO NU E MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO SE COMPARADOS À CABOS COM ALMA DE AÇO ZINCADO. ABNT NBR-10841: CABOS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS POR FIOS DE AÇO REVESTIDOS DE ALUMÍNIO PARA LINHAS AÉREAS - ESPECIFICAÇÃO. AWG-MCM ÁREA: ALUMÍNIO 33,59MM², AÇO 5,60MM², TOTAL 39,19MM². FORMAÇÃO: ALUMÍNIO 6X2,67 FIOS/ØMM, AÇO 1X2,67 FIOS/ØMM. DIAMETRO NOMINAL DO CABO 8,10MM. MASSA NOMINAL: ALUMÍNIO 92 KG/KM, AÇO 37 KG/KM, TOTAL 129 KG/KM. RMC: 12,26 KN. RESITÊNCIA ELÉTICA CC A 20°C (OHM/KM) 0,8085.	SULMINAS	2.250	Kg	26,99	60.727,50
1.2 (A.C.)	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 ALUMÍNIO LIGA 1350 (TÊMPERA H19) ENCORDOADO (CLASSE 2), CONCÊNTRICO COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO - ALUMOSTEEL, O QUE GARANTE MAIOR DESEMPENHO MECÂNICO SE COMPARADO AOS CABOS DE ALUMÍNIO NU E MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO SE COMPARADOS À CABOS COM ALMA DE AÇO ZINCADO. 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. RESITÊNCIA ELÉTICA CC A 20°C (OHM/KM) 1,2822.	SULMINAS	2.250	Kg	26,99	60.727,50
1.3 (A.C.)	CABO DE ALUMINIO COM ALMA - CAA 1/0 AWG - INDICADOS PARA A TRANSMISSÃO DE ENERGIA EM LINHAS AÉREAS URBANAS E RURAIS, O CABO DE ALUMÍNIO CAA/RA É UM CONDUTOR DE ALUMÍNIO LIGA 1350 (TÊMPERA H19) ENCORDOADO (CLASSE 2), CONCÊNTRICO COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO -	SULMINAS	2.250	Kg	26,99	60.727,50

	ALUMOSTEEL, O QUE GARANTE MAIOR DESEMPENHO MECÂNICO SE COMPARADO AOS CABOS DE ALUMÍNIO NU E MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO SE COMPARADOS À CABOS COM ALMA DE AÇO ZINCADO. ABNT NBR-10841: CABOS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS POR FIOS DE AÇO REVESTIDOS DE ALUMÍNIO PARA LINHAS AÉREAS - ESPECIFICAÇÃO. AWG-MCM ÁREA: ALUMÍNIO 53,52MM², AÇO 8,92MM², TOTAL 62,44MM². FORMAÇÃO: ALUMÍNIO 6X3,37 FIOS/ØMM, AÇO 1X3,37 FIOS/ØMM. DIAMETRO NOMINAL DO CABO 10,11MM. MASSA NOMINAL: ALUMÍNIO 147 KG/KM, AÇO 59 KG/KM, TOTAL 206 KG/KM. RMC: 18,87 KN. RESITÊNCIA ELÉTICA CC A 20°C (OHM/KM) 0,5074.					
1.10 (A.C.)	CABO MULTIPLEXADO 3X50+50 MM²,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: 9,06MM, Nº DE FIOS X DIÂMETRO DO FIO DO CONDUTOR NEUTRO (MM): 7X3,00 CA-CAL, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DO CONDUTOR NEUTRO: 845 DAN, DIÂMETRO DO CONDUTOR FASE: 48,30 MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR FASE (MM): 1,60 E MASSA APROXIMADA DO CABO: 625 KG/KM, A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER CONFORME NBR 8182, COM OS CONDUTORES FASES NAS CORES PRETA, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO TERMOFIXO (XLPE).	BRASCOPPER	3.750	M	19,77	74.137,50
1.13 (A.C.)	CABO MULTIPLEXADO 3X70+70 MM², 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	ALUBAR	3.000	M	27,00	81.000,00

	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).					
1.160 (A.C.)	ISOLADOR PILAR CINZA POLIMÉRICO AT 15kV DIMENSÕES A 250+-5 B 120+-5 C 80+-5 D 80+-5, ROSCA M16 X 2,5, FLEXÃO 1250daN, ESCOAMENTO 385, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 074. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. PODE SER INSTALADO NA HORIZONTAL OU VERTICAL. CARACTERÍSTICAS: PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE NA COR CINZA. ALTA RESISTÊNCIA A TRAÇÃO, FEXÃO E IMPACTO. RESISTÊNCIA AO TRILHAMENTO ELÉTRICO. PROTEÇÃO AOS RAIOS UV. PODE SER FIXADO COM ANEL ELASTOMÉRICO OU PRÉFORMADO POLIMÉRICO.	GERMER	450	UN	58,00	26.100,00
1.180 (A.C.)	CABO DE ALUMINIO COM ALMA - CAA 3/0 AWG - INDICADOS PARA A TRANSMISSÃO DE ENERGIA EM LINHAS AÉREAS URBANAS E RURAIS, O CABO DE ALUMÍNIO CAA/RA É UM CONDUTOR DE ALUMÍNIO LIGA 1350 (TÊMPERA H19) ENCORDOADO (CLASSE 2), CONCÊNTRICO COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO - ALUMOSTEEL, O QUE GARANTE MAIOR DESEMPENHO MECÂNICO SE COMPARADO AOS CABOS DE ALUMÍNIO NU E MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO SE COMPARADOS À CABOS COM ALMA DE AÇO ZINCADO. ABNT NBR-10841: CABOS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS POR FIOS DE AÇO REVESTIDOS DE ALUMÍNIO PARA LINHAS AÉREAS - ESPECIFICAÇÃO. AWG-MCM ÁREA: ALUMÍNIO 85,12 MM², AÇO 14,19 MM², TOTAL 99,31 MM². FORMAÇÃO: ALUMÍNIO 6X4,25 FIOS/ØMM, AÇO 1X4,25 FIOS/ØMM. DIAMETRO NOMINAL DO CABO 12,75 MM. MASSA NOMINAL: ALUMÍNIO 234 KG/KM, AÇO 94 KG/KM, TOTAL 327 KG/KM. RMC: 28,03 KN. RESITÊNCIA ELÉTICA CC A 20°C (OHM/KM) 0,3199.	SULMINAS	7.500	Kg	26,99	202.425,00
TOTAL				**R$ 565.845,00**		

Valor total por extenso: <u>Quinhentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e cinco reais.</u>

Eletrocar:

Cláudio Joel de Quadros
Diretor Presidente

Jonas Lampert
Diretor Administrativo-Financeiro

Fornecedor:

Sulminas Fios e Cabos Ltda.
Sylvia Latrônico do Lago Machado

Testemunhas:

_____
Priscila Rossato
CPF: [redacted]

_____
Rafael M. Ferretto
CPF: [redacted]

Esta Ata de Registro de Preços se encontra examinada e aprovada por esta Assessoria Jurídica.

Em_____/_____/_____

_____