

INSTRUÇÕES

PREGÃO Nº /2017 – GMEL/DESO

1 - OBJETIVO:

Aquisição de Disjuntor de média tensão, material elétrico e instrumentos de medição para manutenção preditiva.

2 - JUSTIFICATIVA:

Necessidade de aquisição de disjuntor de média tensão para proteção de subestação, material elétrico e instrumentos de medição preditiva para serem utilizados pelo setor de manutenção nas instalações da DESO.

3 - DESCRIÇÃO:

LOTE 01			
TERMINAIS LUVA E FITA ISOLANTE			
01.01	Terminal a compressão ISOLADO, para cabos de 1,5 - 2,5 mm ² , terminal tipo pino	un	600
01.02	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6.	un	200
01.03	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6.	un	250
01.04	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6.	un	250
01.05	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8.	un	300
01.06	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8.	un	300
01.07	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8.	un	200
01.08	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 70 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m10.	un	100
01.09	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12.	un	50
01.10	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12.	un	50
Luvas de emendas de cabos			
01.11	Luva elétrica tubular 10mm ² , s/ isolação com duas compressões, estanhada.	un	300
01.12	Luva elétrica tubular 16mm ² , s/ isolação com duas compressões, estanhada.	un	300
01.13	Luva elétrica tubular 25mm ² , s/ isolação com duas compressões, estanhada.	un	200
01.14	Luva elétrica tubular 35mm ² , s/ isolação com duas compressões, estanhada.	un	200

01.15	Luva elétrica tubular 50mm ² , s/ isolação com duas compressões, estanha-da.	un	200
01.16	Luva elétrica tubular 70mm ² , s/ isolação com duas compressões, estanha-da.	un	50
Fita isolante			
01.17	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	200
01.18	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	250

LOTE 02 – DESTINADO À ME/EPP			
DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO E RELÉ DE PROTEÇÃO			Quan.
02.01	DISJUNTOR A VÁCUO - Tensão: 17,5 kV; - In: 630 A; - Icc: 25 kA; - NBI:95 kV; - Corrente de fechamento: 63kA; - Tempo de abertura: 45ms; - Tempo de fechamento:65ms. COMANDO: - Localização: frontal; - Tensão de comando: 220 V; - Acionamento motorizado; - Botão de abertura e fechamento; - Sinalização de aberto/fechado; - Sinalização de carregamento das molas; - Alavanca de acionamento manual; - Contatos auxiliares mínimos: 4NA+4NF; - Bloqueio mecânico; Modelo de referência: SCHNEIDER EVOLVIS 17,5 25 630 17P1-630F, ou similar. Transformadores de correntes embutidos (Quan.: 03) - Correntes Ip/Is: 150/5; - It/Id: 80/200xIn; - Tensão de isolação 15 kV; - Fator térmico: 1,5xIn, - Frequência: 60 Hz, - Classe de exatidão: 10B50 VA. Transformadores de potencial embutidos (Quan.: 03) - Classe de tensão: 15 kV; - Potência térmica: 500 VA; - Tensão no secundário: 115 V; - Classe de exatidão: 0,3P75;	un	1

	• Uso interno em cabine de medição. Para medições FASE – FASE ou FASE – TERRA. Modelo de referência: BRASPEL, ou similar RELÉ DE PROTEÇÃO MICROPROCESSADO Funções de Proteção: Sobrecorrente de fase – 50/51 Fuga à terra / Fuga à terra sensível – 50N/51N – 50G/51G Falha do disjuntor Desbalanço / corrente de sequência negativa - 46 Subtensão (fase-fase ou fase-neutro) - 27 Sobreensão (fase-fase ou fase-neutro) - 59 Deslocamento de tensão de neutro – 59N Sobreensão de sequência negativa - 47 Subfrequência - 81 L Sobrefrequência – 81 H Comunicação: Protocolo de comunicação: Modbus TCP/IP em meio ETHERNET; Interface elétrica: RJ45 Modelo de referência: Schneider SEPAN – S40, ou similar. O disjuntor deve vir com suporte para aplicação em subestação transformadora abrigada. Montagem OFFBOARD. O relé de proteção deve vir em seu quadro de comando separado do disjuntor, conforme norma da concessionária local.		
--	--	--	--

LOTE 03			
MEGÔMETRO E CÂMERA TERMOGRÁFICA			
03.01	Megômetro Digital móvel microprocessado, 4 tensões de prova, Tensão de teste: até 5 kV, Resistência máx de medição: 1TΩ, Interface de comunicação: USB, Memória medição interna: mínima de 100, Alimentação: Bateria 12V ou rede elétrica (110~240V, Carregador de bateria, Índice de proteção: IP54, Visor de medição: digital, Imunidade a Radiações: conforme IEC 61000-4-3, Imunidade Eletrostática: conforme IEC 61000-4-2, Acessórios: cabos de medição, guarda e comunicação, manual em português, software e bolsa de transporte. Referência: MEGABRAS MD5050S ou similar.	un	02
03.02	Câmera termográfica, Resolução Térmica (120x90) 10.800 pixels; Sensibilidade: <0,1 C°; Faixa de Temperatura mínima: -20 a 250°C; Modos de Detecção: ponto central e área; Detecção Automática de ponto Quente/Frio; Campo de visão máximo: 45°x34°; Frequência mínima de Imagem: 9 Hz; Foco: fixo; Display colorido de no mínimo 3"; Autonomia mínima da bateria de 4 horas; Câmera Digital integrada; Resolução espacial (IFOV) máxima: 5,2 mrad; Distância mínima focal 0,45m; Precisão de 2% ou +/- 2°C ; Armazenamento interno até 500 Conjuntos de imagens Proteção de Lente Incorporado; Geração de Relatório com Software INCLUSO mínima de 2 anos no termovisor; Idioma do aparelho: português. Referência: FLIR E5, Fluke TiS20 ou similar	un	01

4 - CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Os itens do LOTE 01, luvas e terminais de compressão, deverão ter a extremidade em forma de sino, para facilitar a entrada de cabos.

5 - NORMAS:

Os itens deverão seguir as orientações das normas técnicas brasileiras, ABNT, NBR, e na ausência das mesmas normas internacionais complementares.

6 - FONTE DE RECURSOS:

RECURSOS PRÓPRIOS

7 - PRAZOS:

7.1 – Prazo contratual: O prazo contratual é de 60 dias.

7.2 – Prazo de entrega: O prazo para entrega do material é de 30 (trinta) dias, a contar da ordem de fornecimento a ser emitida pela DESO.

8 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Até 30 (trinta) dias após a entrega do material.

9 - LOCAL DE ENTREGA:

Sede da DESO, localizada na rua Campo do Brito, 331, Praia 13 de Julho, Aracaju – SE, na Oficina Eletromecânica.

10 - SOLICITANTE:

Pedro dos Santos Filho
Gerente GMEL
4.0.03.00 / GMEL