

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.017695/2018-49 **Pregão SRP** 48 / 2018 **Data da Emissão:** 02/04/2018**Abertura: Dia:** 23/04/2018 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Potência:150 kVAr Fornecimento e Instalação de Banco de Capacitores Trifásicos, FIXOS, ligação estrela com neutro isolado, para correção de fator de potência em Média Tensão (13.800V) para serem instalados em postes de concreto de 12 metros, 10kN, tronco cônico, da rede de distribuição de Média tensão da UFSM campus central -Camobi - Santa Maria Cada banco deve conter: 1.1-Estrutura de fixação completa galvanizada com braçadeiras parafusos e demais itens necessários; 1.2-Unidades capacitivas com buchas de porcelana, eletrodos, dielétrico isolante, caixa em chapa de inox e demais itens necessários para instalação e funcionamento; 1.3- Para-raios de distribuição 12kV, três unidades por banco, 1.4- Chave fusível de distribuição monopolar, três unidades por banco, instalação externa, com elo fusível; 1.5- Chave a óleo de manobra, externa, monofásica 15kV, três unidades por banco, com sistema de acionamento; 1.6- Todo o conjunto de acessórios e interligações que garantam o pleno funcionamento, acionamento e desligamento do banco de capacitores.		Unidade	9,00		
2	Potência: 300 kVAr Fornecimento e Instalação de Banco de Capacitores Trifásicos, FIXOS, ligação estrela com neutro isolado, para correção de fator de potência em Média Tensão (13.800V) para serem instalados em postes de concreto de 12 metros, 10kN, tronco cônico, da rede de distribuição de Média tensão da UFSM campus central -Camobi - Santa Maria Cada banco deve conter: 1.1-Estrutura de fixação completa galvanizada com braçadeiras parafusos e demais itens necessários; 1.2-Unidades capacitivas com buchas de porcelana, eletrodos, dielétrico isolante, caixa em chapa de inox e demais itens necessários para instalação e funcionamento;		Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1.3- Para-raios de distribuição 12kV, três unidades por banco, 1.4- Chave fusível de distribuição monopolar, três unidades por banco, instalação externa, com elo fusível; 1.5- Chave a óleo de manobra, externa, monofásica 15kV, três unidades por banco, com sistema de acionamento; 1.6- Todo o conjunto de acessórios e interligações que garantam o pleno funcionamento, acionamento e desligamento do banco de capacitores.					
3	Potência: 150 kVAr Fornecimento e Instalação de Banco de Capacitores Trifásicos, AUTOMÁTICOS, ligação estrela com neutro isolado, para correção de fator de potência em Média Tensão (13.800V) para serem instalados em postes de concreto de 12 metros, 10kN, tronco cônico, da rede de distribuição de Média tensão da UFSM campus central -Camobi - Santa Maria Cada banco deve conter: 2.1- Estrutura de fixação completa galvanizada com braçadeiras parafusos e demais itens necessários; 2.2- Unidades capacitivas com buchas de porcelana, eletrodos, dielétrico isolante, caixa em chapa de inox e demais itens necessários para instalação e funcionamento; 2.3- Para-raios de distribuição 12kV, três unidades por banco; 2.4- Chave fusível de distribuição monopolar, três unidades por banco, instalação externa, com elo fusível; 2.5- Chave a óleo de manobra externa, monofásica 15kV, três unidades por banco, com capacidade de controle externo a distância em compatibilidade com a Unidade de Controle; 2.6- 3 TPs e 3 TCs para controle automático do fator de potência; 2.7- Unidade de Controle dos bancos com painel e conexões comunicação USB e RS-232; 2.8- Cabos e plugs de comunicação entre microcomputador e o comando automático; 2.9- Sistema de estabilização de tensão e continuidade do fornecimento de energia para o controlador e que garanta plenitude de ajustes e parâmetros na hipótese de falta de energia elétrica; 2.10 - Capacidade de monitoramento remoto referente ao status de atividade dos bancos; 2.11 - Todo o conjunto de acessórios e interligações que garantam o pleno funcionamento, acionamento e desligamento do banco de capacitores, manualmente ou mediante a unidade de controle automática; 2.12- Instalação e disponibilidade do software de comando com pleno e ilimitado acesso a ajustes realizáveis por profissionais da UFSM		Unidade	6,00		
4	Potência: 300 kVAr		Unidade	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Fornecimento e Instalação de Banco de Capacitores Trifásicos, AUTOMÁTICOS, ligação estrela com neutro isolado, para correção de fator de potência em Média Tensão (13.800V) para serem instalados em postes de concreto de 12 metros, 10kN, tronco cônico, da rede de distribuição de Média tensão da UFSM campus central -Camobi - Santa Maria</p> <p>Cada banco deve conter:</p> <p>2.1- Estrutura de fixação completa galvanizada com braçadeiras parafusos e demais itens necessários;</p> <p>2.2- Unidades capacitivas com buchas de porcelana, eletrodos, dielétrico isolante, caixa em chapa de inox e demais itens necessários para instalação e funcionamento;</p> <p>2.3- Para-raios de distribuição 12kV, três unidades por banco;</p> <p>2.4- Chave fusível de distribuição monopolar, três unidades por banco, instalação externa, com elo fusível;</p> <p>2.5- Chave a óleo de manobra externa, monofásica 15kV, três unidades por banco, com capacidade de controle externo a distância em compatibilidade com a Unidade de Controle;</p> <p>2.6- 3 TPs e 3 TCs para controle automático do fator de potência;</p> <p>2.7- Unidade de Controle dos bancos com painel e conexões comunicação USB e RS-232;</p> <p>2.8- Cabos e plugs de comunicação entre microcomputador e o comando automático;</p> <p>2.9- Sistema de estabilização de tensão e continuidade do fornecimento de energia para o controlador e que garanta plenitude de ajustes e parâmetros na hipótese de falta de energia elétrica;</p> <p>2.10 - Capacidade de monitoramento remoto referente ao status de atividade dos bancos;</p> <p>2.11 - Todo o conjunto de acessórios e interligações que garantam o pleno funcionamento, acionamento e desligamento do banco de capacitores, manualmente ou mediante a unidade de controle automática;</p> <p>2.12- Instalação e disponibilidade do software de comando com pleno e ilimitado acesso a ajustes realizáveis por profissionais da UFSM</p>					
5	Potência: 600 kVAr		Unidade	2,00		
	<p>Fornecimento e Instalação de Banco de Capacitores Trifásicos, AUTOMÁTICOS, ligação estrela com neutro isolado, para correção de fator de potência em Média Tensão (13.800V) para serem instalados em postes de concreto de 12 metros, 10kN, tronco cônico, da rede de distribuição de Média tensão da UFSM campus central -Camobi - Santa Maria</p> <p>Cada banco deve conter:</p> <p>2.1- Estrutura de fixação completa galvanizada com braçadeiras parafusos e demais itens necessários;</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2.2- Unidades capacitivas com buchas de porcelana, eletrodos, dielétrico isolante, caixa em chapa de inox e demais itens necessários para instalação e funcionamento;</p> <p>2.3- Para-raios de distribuição 12kV, três unidades por banco;</p> <p>2.4- Chave fusível de distribuição monopolar, três unidades por banco, instalação externa, com elo fusível;</p> <p>2.5- Chave a óleo de manobra externa, monofásica 15kV, três unidades por banco, com capacidade de controle externo a distância em compatibilidade com a Unidade de Controle;</p> <p>2.6- 3 TPs e 3 TCs para controle automático do fator de potência;</p> <p>2.7- Unidade de Controle dos bancos com painel e conexões comunicação USB e RS-232;</p> <p>2.8- Cabos e plugs de comunicação entre microcomputador e o comando automático;</p> <p>2.9- Sistema de estabilização de tensão e continuidade do fornecimento de energia para o controlador e que garanta plenitude de ajustes e parâmetros na hipótese de falta de energia elétrica;</p> <p>2.10 - Capacidade de monitoramento remoto referente ao status de atividade dos bancos;</p> <p>2.11 - Todo o conjunto de acessórios e interligações que garantam o pleno funcionamento, acionamento e desligamento do banco de capacitores, manualmente ou mediante a unidade de controle automática;</p> <p>2.12- Instalação e disponibilidade do software de comando com pleno e ilimitado acesso a ajustes realizáveis por profissionais da UFSM.</p> <p>OBSERVAÇÕES PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:</p> <p>1. Apresentação de certificados de curso de capacitação para trabalho em eletricidade de todos os trabalhadores que participarem da prestação dos serviços no campus da UFSM;</p> <p>2. Apresentar declaração de conformidade de equipamentos com a NR 10;</p> <p>3. Obrigatório o uso de EPIS condizentes com NR 10 para trabalhos em eletricidade;</p> <p>4. Adequações de EPIS, máquinas e equipamentos utilizados de acordo com a NR 10 e NR 12;</p> <p>5. Informação prévia mediante plano de atividades, atividades e roteiro das atividades que serão executadas e quais os trabalhadores que participarão das atividades.</p> <p>6. Manobras e operações de desligamentos para realização das manutenções ficam por conta e risco da contratada;</p> <p>7. A licitante vencedora deve apresentar cópia do registro de trabalho dos funcionários que prestarão serviços à UFSM.</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	----------	---------	------------	----------------	-------------

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura