ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 01 – PAINEL COM SOFT-STARTER POÇO – SANTANA					
Item	**Descrição do Material**	**Unid.**	**Qtde**	**Valor Unit. R$**	**Valor Total R$**
01	Painel de comando com Soft-start 950 A, 220-575 VCA, controle 110-130 VCA, com rampa de tensão e corrente,bypass incorporado, controle em três fases (totalmente controlado) com controle de torque (Pump Control) para evitar golpe de aríete, proteção eletrônica integral do motor e da própria chave (sobrecarga, falta de fase, rotor travado, sobretemperatura). e disjuntor em caixa aberta de 1600 A com LSIG+A/100-250Vac/dc,60Hz, com ajuste de corrente (0,4 ~1,0) x In max, ICU 65 kA, ICS 65 KA	CJ	1	R$ 160.000,00	R$ 160.000,00
02	Mão de obra para desmontagem e retirada do painel existente, instalação do novo painel, interligações elétricas, parametrização, testes, comissionamento e startup, incluindo o transporte e entrega do painel retirado em local indicado pelo DAAE.	MO	1	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00
VALOR TOTAL - LOTE 01				**R$ 180.000,00**	

LOTE 02 – PAINÉIS DE COMANDO COM INVERSOR – SANTA MARTA					
Item	**Descrição do Material**	**Unid.**	**Qtde**	**Valor Unit. R$**	**Valor Total R$**
01	Painel de comando com Inversor de frequência microprocessado para controle de motor de indução trifásico de 110 kW (150 CV), tensão de alimentação trifásica em 440 V, frequência 60 Hz, corrente nominal de saída de no mínimo 211 A, com capacidade de sobrecarga de 150% (HD) por 60 segundos. Controle vetorial sensorless e malha fechada, grau de proteção mínimo IP20, com indutor de link CC integrado e função de segurança STO certificada. Interface de operação local inclusa	CJ	2	R$ 137.172,40	R$ 274.344,80
02	Mão de obra para desmontagem e retirada do painel existente, instalação do novo painel, interligações elétricas, parametrização, testes, comissionamento e startup, incluindo o transporte e entrega do painel retirado em local indicado pelo DAAE.	MO	2	R$ 10.702,01	R$ 21.404,02
VALOR TOTAL - LOTE 02				**R$ 295.748,82**	

VALOR TOTAL GERAL	**R$ 475.748,82**

_____
Eng.º Alex Barbosa Camilo
Engenheiro Eletricista
Subdivisão de Manutenção Elétrica

_____
_____
____
Elisandro
Pereira
Silva
Chefe de
Divisão

Eficiência
Energétic
a e
Mecânica