

ITEM	CODIGO SINAPI (insumos e/ou serviços)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
REGISTRO DE PREÇOS - UFV TRE-PR						
1		MODULOS FOTOVOLTAICOS				
1.1		MÓDULO (PAINEL) FOTOVOLTAICO, CERTIFICAÇÃO INMETRO NÍVEL "A", IEC 61215. FABRICADO EM SILÍCIO POLICRISTALINO, POTÊNCIA DE PICO DE 325W OU SUPERIOR, EFICIÊNCIA 16,7% (STC) OU SUPERIOR, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 2.000 x 1000x 45 mm, COM CAIXA DE JUNÇÃO, CABOS POSITIVO E NEGATIVO E CONECTORES TIPO MC4 (OU EQUIVALENTE) MACHO E FÊMEA PRÉ-CONECTORIZADOS. GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A IP65 E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 017.001.008.03 REV03. GARANTIA MÍNIMA DE PERFORMANCE DE 25 ANOS.	Unid	7.000,00	R\$ 600,00	4.200.000,00
1.2		Supervisão de montagem dos módulos fotovoltaicos, incluindo transporte e estadias no município de Paranavaí, estado do Paraná, por um período mínimo de 15 dias conforme especificação 017.001.008.03 ver 03 item 6.	Unid	1,00		-
2		CONJUNTO INVERSOR / TRANSFORMADOR FOTOVOLTOICO MONTADO EM SKID - 500 kWp/500kVA				
2.1		CONJUNTO FORMADO POR INVERSOR FOTOVOLTAICO, TIPO CENTRAL MODULAR, TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 500 KWp ou SUPERIOR, ACOPLADO A TRANSFORMADOR ELEVADOR COM TENSÃO SECUNDÁRIA DE 13,8 kV COM POTÊNCIA NOMINAL DE 500 kVA OU SUPERIOR; MONTADOS EM ESTRUTURA TIPO SKID, TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA CC: 900 V, CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA CC: 1450 A, FAIXA DE TENSÃO MPPT: 400-850 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 Hz, EFICIÊNCIA DE CONVERSÃO MÁXIMA IEC 61683: 96%, THD MÁXIMO: 3%, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 PARA TRANSFORMADOR E INVERSOR, DEMAIS CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ANEXO 1 - 017.001.009.02 R02. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS		6,00	R\$ 750.000,00	4.500.000,00
2.2		SUPERVISÃO DE MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIAS NO MUNICÍPIO DE PARANAVAI, ESTADO DO PARANÁ, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 5 DIAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO 017.001.009.02 R02 Item 06.		1,00		-

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 13/07/2017 18:49:41

Por: JERONIMO NARDIELO e outros

TRE/PR

ITEM	CODIGO SINAPI (insumos e/ou serviços)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
2.3		SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DOS TESTES DE COMISSONAMENTO E STARTUP DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIAS NO MUNICÍPIO DE PARANAVAÍ, ESTADO DO PARANÁ, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 5 DIAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO 017.001.009.02 R02 Item 06.		1,00		-
2.4		TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIAS NO MUNICÍPIO DE PARANAVAÍ, ESTADO DO PARANÁ, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 5 DIAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO 017.001.009.02 R02 Item 06.		1,00		-
TOTAL GERAL						
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
TOTAL GERAL						8.700.000,00

OBS NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA PLANILHA, CUSTOS DE CONEXÃO FÍSICA (POSTES, CABOS, ETC) DESDE A USINA ATÉ A SE COPEL.

OBS NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA PLANILHA, CUSTOS COM INFRA ESTRUTURA PARA VISITANTES (BWC, COPA, AUDITÓRIO, ESTACIONAMENTO, ETC)