

Anexo II - Especificações e Valores dos Principais Equipamentos que constituem a Usina Fotovoltaica de Paranavaí

EQUIPAMENTO	VALOR DE AQUISIÇÃO
<p>CONJUNTO DE 07 COLUNAS DE CUBÍCULOS, SENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 04 ALIMENTADORES, COM DISJUNTOR, TCS, PRS; - 01 SAÍDA DE LINHA, COM DISJUNTOR, TCS, PRS; - 01 CONEXÃO PARA TRAFO AUXILIAR, COM FUSÍVEL; - 01 COLUNA COM TPS; PAINEL DE MEDIÇÃO, PAINEL DE PROTEÇÃO 	R\$ 518.000,00
<p>ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA COMPLETA COM PIRANÔMETROS PARA MEDIÇÃO DA RADIAÇÃO, ANEMOMETROS E TERMO-HIGRÔMETROS, DATALOGGER, SUPORTES, BATERIAS, MODEM DE TRANSMISSÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE.</p>	R\$ 52.000,00
<p>6512 MÓDULOS (PAINEL) FOTOVOLTAICO, SENDO 6201 INSTALADOS E 311 RESERVAS, TODOS COM CERTIFICAÇÃO INMETRO NIVEL "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.</p>	R\$ 600,00 o módulo PERFAZENDO O TOTAL DE R\$ 3.907.200,00
<p>4 CONJUNTOS FORMADO POR INVERSOR FOTOVOLTAICO, TIPO CENTRAL MODULAR, TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 500 KWp ou SUPERIOR, ACOPLADO A TRANSFORMADOR (A SECO) 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, CORENTE 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.</p>	R\$ 3.000.000,00