

ANEXO II

Especificações e Valores dos Principais Equipamentos que constituem a Usina Fotovoltaica de Paranaíba

EQUIPAMENTO	VALOR DE AQUISIÇÃO
CONJUNTO DE 07 COLUNAS DE CUBÍCULOS, SENDO: - 04 ALIMENTADORES, COM DISJUNTOR, TCS, PRS; - 01 SAÍDA DE LINHA, COM DISJUNTOR, TCS, PRS; - 01 CONEXÃO PARA TRAFÓ AUXILIAR, COM FUSÍVEL; - 01 COLUNA COM TPS; PAINEL DE MEDIÇÃO, PAINEL DE PROTEÇÃO	R\$ 518.000,00 (quinhentos e dezoito mil reais)
ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA COMPLETA COM PIRANÔMETROS PARA MEDIÇÃO DA RADIAÇÃO, ANEMÔMETROS E TERMO-HIGRÔMETROS, DATALOGGER, SUPORTES, BATERIAS, MODEM DE TRANSMISSÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE.	R\$ 52.000,00 (cinquent e dois mil reais)
6499 MÓDULOS (PAINEL) FOTOVOLTAICO, SENDO 6201 INSTALADOS EM CONTEÚDO AO AR LIVRE 298 RESERVAS, TODOS COM 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.	R\$ 515,95 (quinhentos e quinze reais e noventa e cinco centavos) o módulo perfazendo o total de R\$ 3.353.159,05 (três milhões, trezentos e cinquenta e três mil, cento e cinquenta e nove reais e cinco centavos)
4 CONJUNTOS FORMADO POR INVERSOR FOTOVOLTAICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS DISPOSTA NO EDITAL DE AQUISIÇÃO: 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, 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. OS INVERSORES INSTALADOS SÃO OS SEGUINTE: 04 INVERSORES DA MARCA KSTAR, MODELO GLS	R\$ 2.127.999,80 (dois milhões, cento e vinte e sete mil, novecentos e noventa e nove reais e oitenta centavos)

500, POTÊNCIA 500 KW. OS TRANSFORMADORES INSTALADOS SÃO OS SEGUINTEs: 04 TRANSFORMADORES DA MARCA BLUTRAFOS, A SECO MODELO REF 3330171700, POTÊNCIA 500 KW, TENSÃO DE 315 w PARA 13.8	
--	--