

				Data da Elaboração:		02/10/2023		ANEXO V		
				Potência da Usina - Módulos Solares (TOTAL):		660,0 kWp				
				Potência da Usina - Inversores (TOTAL):		500 kW				
				Tensão Primária de Conexão:		35 Volts				
				Tensão Secundária de Conexão:		600 Volts				
				Potência da SE / PT:		750 kVA				
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ										
ENDEREÇO: Travessa do Paço Municipal, Nº 2 - 79.965-000 - Itaquiraí / MS										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE REFERÊNCIA										
ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		VALOR DO ITEM		MESES A PARTIR DA LIBERAÇÃO DA ORDEM DE SERVIÇO				
				Em R\$	Em %	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
Fornecimento e instalação COMPLETA de uma Usina Solar Fotovoltaico de 660 kWp, compreendendo os itens abaixo:						Valor: R\$ 3.503.121,60				
01	Kit Solar CC (Corrente Contínua) - Fornecimento e Instalação		2.539.763,16	100,00%					72,50%	R\$ 2.539.763,16
1.1	Módulos Fotovoltaicos - Fornecimento e Instalação		1.581.256,54	62,26%			R\$ 790.628,27 50,00%	R\$ 790.628,27 50,00%		
1.2	Inversores e Auto Transformadores - Fornecimento e Instalação		450.300,01	17,73%				R\$ 225.150,00 50,00%	R\$ 225.150,00 50,00%	
1.3	Estrutura para Montagem dos Módulos - Fornecimento e Instalação		420.076,83	16,54%	R\$ 210.038,41 50,00%	R\$ 210.038,41 50,00%				
1.4	Cabos Solares Fotovoltaicos (CC) - Fornecimento e Instalação		16.254,48	0,64%			R\$ 8.127,24 50,00%	R\$ 8.127,24 50,00%		
1.5	Caixas de Junção e Dispositivos de Proteção (CC) - Fornecimento e Instalação		59.938,41	2,36%				R\$ 59.938,41 100,00%		
1.6	Capacitação de Técnico para a operação, gerenciamento e monitoramento dos sistemas		11.936,89	0,47%						R\$ 11.936,89 100,00%
02	Kit Solar CA (Corrente Alternada) - Fornecimento e Instalação		700.624,32	100,00%					20,00%	R\$ 700.624,32
2.1	Quadros Elétricos CA (Corrente Alternada) - Fornecimento e Instalação		85.604,64	12,22%				R\$ 42.802,32 50,00%	R\$ 42.802,32 50,00%	
2.2	Cabos Isolados 0,6/1 kV CA e Tubulação - Fornecimento e Instalação		52.056,88	7,43%				R\$ 26.028,44 50,00%	R\$ 26.028,44 50,00%	
2.3	Dispositivos de Proteção CA - Fornecimento e Instalação		38.277,12	5,46%				R\$ 19.138,56 50,00%	R\$ 19.138,56 50,00%	
2.4	Aterramento da Usina - Fornecimento e Instalação		128.063,32	18,28%		R\$ 25.612,66 20,00%	R\$ 38.419,00 30,00%	R\$ 64.031,66 50,00%		
2.5	Implantação da Subestação de Medição de Energia em Média Tensão - Fornecimento e Instalação		122.527,60	17,49%					R\$ 122.527,60 100,00%	
2.6	Implantação da Cabine de Transformação - Fornecimento e Instalação		172.022,46	24,55%					R\$ 86.011,23 50,00%	R\$ 86.011,23 50,00%
2.7	Implantação dos abrigos para Inversores - Fornecimento e Instalação		102.072,31	14,57%					R\$ 51.036,15 50,00%	R\$ 51.036,15 50,00%
03	Segurança e Controle da Usina		262.734,12	100,00%					7,50%	R\$ 262.734,12
3.1	Cercamento de todo o perímetro do terreno com cerca tipo tela - Fornecimento e Instalação		78.820,24	30,00%					R\$ 39.410,12 50,00%	R\$ 39.410,12 50,00%
3.2	Sistema de Monitoramento por Câmeras (CFTV) - Fornecimento e Instalação		52.546,82	20,00%					R\$ 26.273,41 50,00%	R\$ 26.273,41 50,00%
3.3	Sistema de Prevenção de Intrusão (IPS) - Fornecimento e Instalação		39.410,12	15,00%					R\$ 19.705,06 50,00%	R\$ 19.705,06 50,00%
3.4	Sistema de Iluminação Externa - Fornecimento e Instalação		26.273,41	10,00%					R\$ 13.136,71 50,00%	R\$ 13.136,71 50,00%
3.5	Drenagem da Usina - Fornecimento e Instalação		65.683,53	25,00%					R\$ 32.841,77 50,00%	R\$ 32.841,77 50,00%
TOTAL - SIMPLES					R\$ 210.038,41	R\$ 235.651,08	R\$ 837.174,51	R\$ 1.235.844,91	R\$ 704.061,36	R\$ 280.351,33
TOTAL - ACUMULADO					R\$ 210.038,41	R\$ 445.689,49	R\$ 1.282.864,00	R\$ 2.518.708,91	R\$ 3.222.770,27	R\$ 3.503.121,60
PERCENTUAL - SIMPLES					6,00%	6,73%	23,90%	35,28%	20,10%	8,00%
PERCENTUAL - ACUMULADO					6,00%	12,72%	36,62%	71,90%	92,00%	100,00%

Campo Grande - MS 2 de outubro de 2023

Engenheiro Eletricista
CREA: - CPF
- Autor do Projeto Básico -