MINISTÉRIO DA DEFESA
FORÇA AÉREA BRASILEIRA
BASE AEREA DE CANOAS
ESQUADRÃO DE GESTÃO ORGANIZACIONAL

MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

Este Memorial, juntamente com as pranchas fornecidas e as especificações técnicas, tem o objetivo de orientar os serviços previstos na obra detalhada a seguir:

- Descrição do serviço: Obra de Instalação de Usina Fotovoltaica tipo Carport (ZERO GRID)de 195KW(CA)
- Organização Militar: BASE AÉREA DE CANOAS
- Cidade/Estado: CANOAS
- Concessionária: CPFL/RGE
- Tensão da rede em baixa tensão: 127V/220V
- Código do cliente (UC): 3092081203
- Coordenadas geográficas UTM: -29.937817288861375, -51.15001738375904
- Tipo de medição: MÉDIA TENSÃO
- Demanda contratada: 500KW P; 800KW FP

A obra consiste na instalação de sistema fotovoltaico tipo carport (zero grid) contemplando materiais, serviços e todos os trâmites para comissionamento da usina junto à Concessionária local.

A área disponível para a instalação da usina é de 3793m². De acordo com o planejamento. A usina trata-se de uma minigeração distribuída conectada à rede interna de média tensão (da Base Aérea de Canoas) por conexão ao secundário dos transformadores existentes de 150KVA (23,1KV – 127/220V) e 225KVA (23,1KV - 127V/220V).

Não será necessário aumentar a demanda contratada

A Figura 1 apresenta imagem área da Base Aérea de Canoas com uma projeção do sistema a ser instalado.



Figura 1 - Identificação da área da usina

A usina (Fase 3) é composta por 468 módulos fotovoltaicos de silício monocristalino *de* **600W** instalados em estrutura metálica de cobertura do estacionamento do CAN. Os módulos são interligados por cabos solares aos respectivos inversores (**15KW Trifásico)** instalados em mureta de alvenaria. Os módulos foram agrupados e conectados em séries de 9 módulos em cada entrada MPPT do inversor.

Todos os elementos metálicos (quadros elétricos, string-box, inversores, módulos, condutores, suportes metálicos e cerca) deverão ser aterrados e conectados ao Barramento de Equipotencialização Principal (BEP) e à malha de aterramento, conforme projeto.

Está sendo prevista a construção de muretas em alvenaria para instalação dos quadros elétricos e inversores conforme projeto elétrico.

Está sendo prevista uma malha de aterramento com traçado conforme prancha utilizando condutor de cobre nu #50mm². Enfatiza-se que a estrutura de fixação dos módulos inclui grampo de aterramento para facilitar a equipotencialização dos módulos e das estruturas metálicas (grampo intermediário de equipotencialização). Cada mesa deverá ser conectada à malha de aterramento.

Os projetos fornecidos na fase de licitação são de nível básico, sendo necessária a elaboração dos respectivos Projetos Executivos pela CONTRATADA que serão aprovados pela CONTRATANTE antes do início dos serviços.

Os serviços deverão ser realizados obedecendo estrita e integralmente à documentação fornecida (as pranchas, este Memorial Descritivo, as especificações técnicas, o memorial de cálculo e outros documentos afins que indiquem como os serviços devam ser executados).

É possível que, no decorrer da obra, seja necessária a criação de novos serviços que não tenham sido considerados nas especificações ou no projeto. Tais acréscimos deverão ser previamente autorizados pela CONTRATANTE.

As obras deverão ser entregues limpas e com todas as instalações funcionando. A CONTRATADA deverá elaborar o “AS BUILT” para o sistema de geração emergencia com todas as alterações de projeto que porventura vierem a ocorrer.

DADOS DO CONSUMIDOR	
Nome do empreendimento	USINA FOTOVOLTAICA BACO
Endereço	RUA AUGUSTO SEVERO 1700 BL HS
CEP	92110-390
Titular junto à Concessionária	BASE AÉREA DE CANOAS
CNPJ	00.394.429/0025-88
Telefone	(51) 3462-5110
E-mail	protocolo.baco@fab.mil.br

Canoas, 10 de setembro de 2026.



2T Eng. Elt Paulo Renato Braz Acosta
CREA RS222858

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	9. RS02-01PE01-ELE-MD001 - MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO - UFV BACO - R3
Data/Hora de Criação:	20/10/2026 12:51:30
Páginas do Documento:	2
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	3
Hash MD5:	0d6d2ac2e64269558c240bb430fb04b1
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PAULO RENATO BRAZ ACOSTA no dia 20/10/2026 às 10:41:45 no horário oficial de Brasília.