

MEMORIAL CÁLCULO DEMANDA



Sumário

[1 Dados do cliente 1](#_Toc106783241)

[2 Quadro de Cargas 1](#_Toc106783242)

[3 Demanda da instalação 1](#_Toc106783243)

[4 Responsável Técnico 2](#_Toc106783244)

**MD $NumProjeto – $NomeUsina**

**Memorial Cálculo Demanda**

**$CidadeEnel - RJ**

# Dados do cliente

Nome do Cliente: $TitularUc

CNPJ: $CNPJ

Endereço: $RuaEnel, $NrEnel, $BairroEnel, $CidadeEnel, $CepEnel.

Número da UC: $NumeroUc

Tarifação pretendida: A4 - HS Verde

Demanda a ser contratada: $QuantidadeKwca kW

# Quadro de Cargas

A usina fotovoltaica possuirá a seguinte relação de equipamentos ligados ao transformador.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equipamentos | Quantidade | Potência Ativa / W | Potência Ativa  Total / KW | Fator  de Potência | Potência  Aparente Total / KVA |
| $ModeloInversor | $QuantidadeInversor | $PotenciaInversor.000 | $QuantidadeKwca | 1 | $QuantidadeKwca |
| Iluminação externa | 20 | 70 | 1.4 | 0.8 | 1.75 |
| Sistema de segurança | 1 | 2000 | 2 | 0.8 | 2.5 |
| Total |  |  | $QCPotAtiva |  | $QCPotAparente |

# Demanda da instalação

Por se tratar de uma usina de geração remota, a máxima injeção ocorre quando os inversores estão na máxima produção, quando injetarão tudo o que não for consumido. Logo, a demanda em kW é igual a potência máxima dos inversores na usina fotovoltaica

P = $QuantidadeKwca kW na usina.

Caberá ao consumidor manter o fator de potência de suas instalações nos limites  
estabelecidos pela legislação vigente.

Será instalado $QuantidadeTransformadores transformador de $PotenciaTransformador KVA, $TipoTransformador .

Após a energização das instalações, caso o Fator de Potência medido seja inferior àquele estabelecido pela legislação em vigor (0,92), serão instalados Capacitores para a correção.

# Responsável Técnico

Vinicius Ayrão Franco

Crea RJ: 1994-1-10648

Engenheiro Industrial Eletricista