

**DEMANDA DA INSTALAÇÃO.**  
**AMPLIAÇÃO DE CARGA CRECHE MUNICIPAL**  
**SONHO DE CRIANÇA.**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS - SC**  
**CNPJ: 82.939.414/0001-45**

A demanda da instalação foi projetada conforme as características de funcionamento da unidade consumidora, na qual foi feita uma consulta com a responsável quanto às cargas ligadas simultaneamente. Deste modo a demanda ficará desta maneira:

CARGA EXISTENTE.	= 48.200 W
CARGA A INSTALAR.	= 22.500 W
CARGA TOTAL INSTALADA.	= 70.700 W
DEMANDA EXISTENTE.	= 43,23 KVA
DEMANDA AMPLIAÇÃO.	= 22,25 KVA
DEMANDA PREVISTA TOTAL	= 65,48 KVA

Foi estimado uma demanda de 65,48 KVA, desta forma o cabo de entrada foi projetado 4x#35,0mm<sup>2</sup> EPR 90°C classe 4 para as partes protegidas por tubulação de PVC Ø2" e quando o ramal de ligação for aéreo o cabo será alumínio multiplexado 3x#50,0mm<sup>2</sup>+1x50,0mm<sup>2</sup>.

A proteção da edificação será o disjuntor geral de 125A, proporcional a este cabo.

---

Noemir Perondi.  
Engenheiro Eletricista  
CREA SC 22312-4  
Joaçaba, 16 de novembro de 2021.