



Estado de Santa Catarina

**MUNICÍPIO DE
OURO**

Fone (49) 3555-7000 - www.ouro.sc.gov.br

Rua Gov. Jorge Lacerda, 1209 - Centro
CEP 89663-000 - Ouro - SC

1. CÁLCULO DE DEMANDA

AUMENTO DE CARGA/ NÃO NECESSITA MELHORIA DE REDE

Prefeitura Municipal de Ouro

CNPJ: 82.777.228/0001-57

Endereço: Rua Governador Jorge Lacerda, Centro de Ouro/SC-Ginásio André Colombo
CEP 89663-000

QUADRO DE CARGAS:

Padrão Existente - UC: 0012243600						
QDG01 - Geral						
ITEM	QTDDE EXISTENTE	QTDDE À INSTALAR	DESCRIÇÃO	P unitária	P Total Existente	P Total à instalar
				(Watts)	(Watts)	(Watts)
1	30	0	ILUMINAÇÃO GERAL	20	600	0
2	4	0	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	100	400	0
3	4	0	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	100	400	0
4	4	0	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	100	400	0
5	4	0	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	100	400	0
6	4	0	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	100	400	0
7	4	0	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	100	400	0
8	30	0	TOMADAS GERAIS	100	3000	0
9	1	0	PLACAR ELETRÔNICO	300	300	0
10	15	0	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	100	1500	0
11	1	0	Quadro de Cargas (QD04)-VESTIÁRIO 01	23250	23250	0
12	1	0	Quadro de Cargas (QD03)-VESTIÁRIO 02	23250	23250	0
13	0	1	Quadro de Cargas (QD02) - Cozinha	20464	0	20464
POTÊNCIA INSTALADA					54,300	20,464
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA					74,764	

O dimensionamento dos componentes da Entrada de Serviço de Energia, foram dimensionados a partir do cálculo da demanda provável.

A potência total prevista a instalar, se adota uma demanda de 85%. Com isso a Demanda Ativa será de:

$$D(\text{kW}) = (74,764 \times 85,0\%)$$

$$D(\text{kW}) = 63,549 \text{ kW}$$

$$D(\text{kVA}) = 69,075 \text{ kVA}$$



Estado de Santa Catarina

**MUNICÍPIO DE
OURO**

Fone (49) 3555-7000 - www.ouro.sc.gov.br

Rua Gov. Jorge Lacerda, 1209 - Centro
CEP 89663-000 - Ouro - SC

Desta maneira a proteção geral será através de disjuntor termomagnético Trifásico de 125A para manter seletividade e proteção do sistema de medição. Os condutores do ramal de ligação serão do Tipo Multiplexado #50,0 mm² (3 fases e um neutro) e a descida será de cabo HEPR #50,0mm² (3 fases e um neutro) conforme especificado na normativa E-321.0001.

Ouro, 08 de Outubro de 2025

Brian Bortoli
Engenheiro Civil – CREA/SC 188.557-9