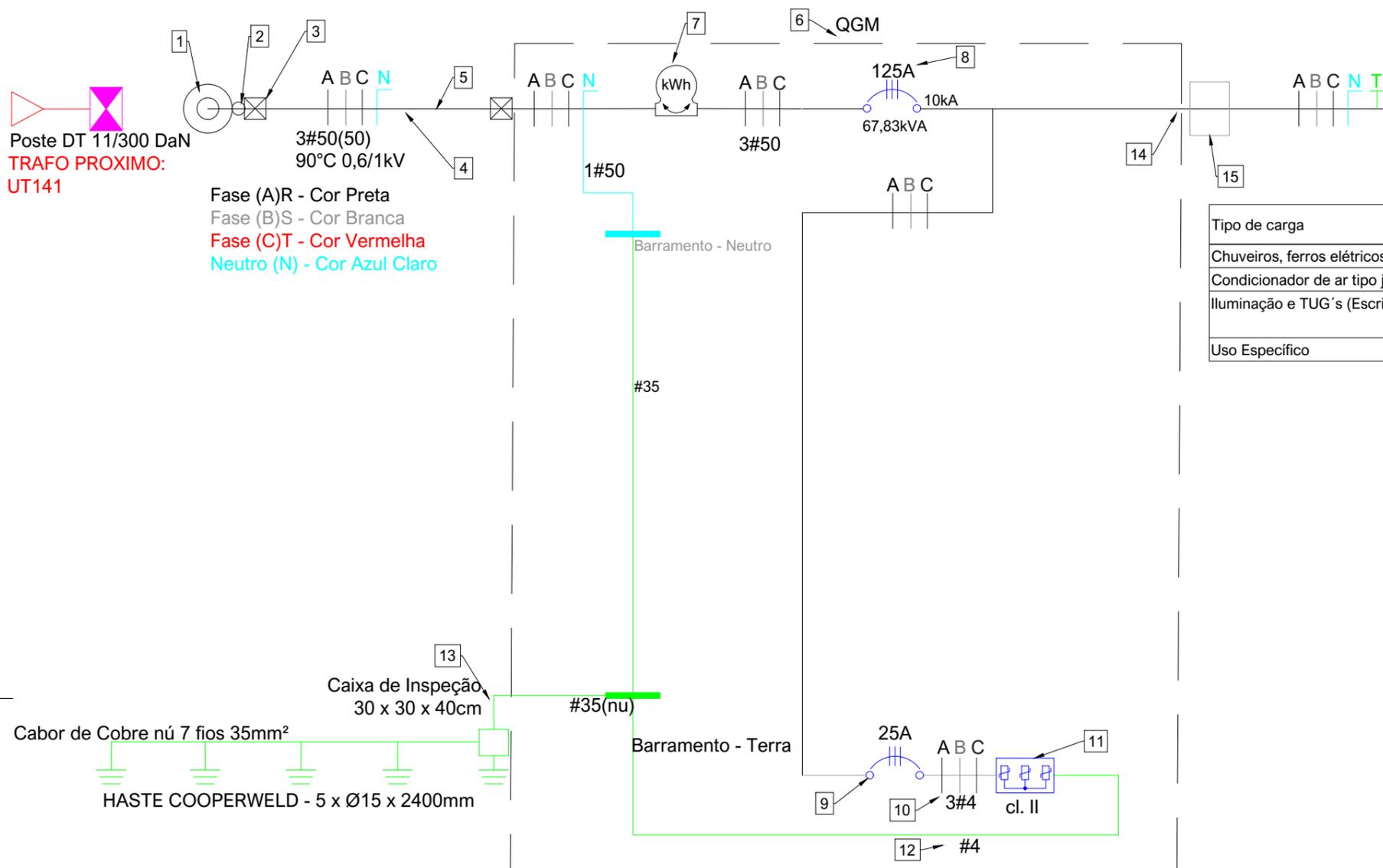


# ESQUEMA UNIFILAR



Caixa	Descrição	Potência Instalada [kW]	Condutores [mm <sup>2</sup> ]	Eletroduto [mm (pol)]
1	Edificação	99.45	3#50(50)+50	75 (3)

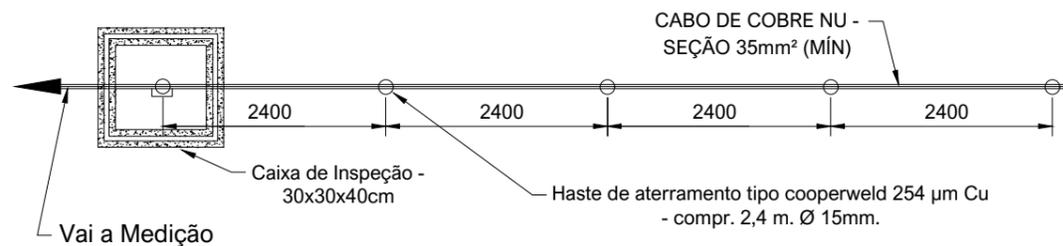
Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	19.33	84.00	16.24
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	25.66	100.00	25.66
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.85	50.00	7.93
Uso Especifico	6.00	100.00	6.00
<b>TOTAL</b>			<b>67.83</b>

## LEGENDA

1. Poste Certrel/João Cesa - CC 11/300daN - Ponto de Entrega
2. Eletroduto Junto ao poste - PVC rígido 2 1/2" + metal 3"
3. Caixa de passagem 65x40x70 cm
4. Eletroduto Corrugado PVC PEAD 3".
5. Ramal de Entrada subterraneo- 3#50mm<sup>2</sup>(50)mm<sup>2</sup> Cu - Isolação - 0,6/1kV.
6. Quadro de Medição - (Quadro de Policarbonato (520x780x186mm)
7. Medidor de Energia Convencional
8. Disjuntor Geral Tripolar Termomagnético - 125A(10kA caixa moldada)
9. Disjuntor Tripolar Termomagnético - 25A - Curva C
10. Cabo cobre unipolar PVC #4mm<sup>2</sup>( ABC)
11. DPS - Classe II - 40kA
12. Cabo cobre unipolar PVC #4mm<sup>2</sup>( Terra)
13. Caixa de Inspeção de concreto - 30x30x40cm
14. Eletroduto Corrugado PVC PEAD 3".
15. Caixa de saída 30x30x40cm

## DETALHES DA MALHA DE ATERRAMENTO



### NOTA:

1. a malha de aterramento terá no mínimo 5 hastes, espaçadas a cada 2,4m.
2. a resistência de aterramento deve ficar abaixo de 25 ohms em qualquer época do ano.
3. durante a execução não atingir esse valor, será necessário ampliar-se a malha de aterramento, as novas hastes serão colocadas segundo disposição análoga à especificada nesse desenho.
4. a caixa de inspeção deverá, sempre que possível, estar localizada na haste que interliga a malha de aterramento ao neutro da instalação.
5. os condutores de aterramento deverão ser contínuos, ou seja, não devem ter em série nenhuma parte metálica da instalação;
6. o condutor de aterramento deverá ser firmemente ligado aos eletrodos e ao sistema a ser aterrado, por meio de conectores especiais **tipo cunha**, de material a prova de corrosão, sendo vedado o emprego de solda de estanho;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS

OBRA

**RECONSTRUÇÃO ANTIGO ESCRITORIO C.S.N**

FOLHA

02/08

CLIENTE

P. M. DE SIDERÓPOLIS  
CNPJ - 82.929.407/0001-62

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Darcioni Gomes*  
DARCIONI GOMES  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/SC 088575-6

LOCAL

RUA ARLINDO BARZAN - BAIRRO FIORITA - SIDEROPOLIS-SC

REFERÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO  
UNIFILAR MEDIÇÃO

EIXO DA RUA:

-

ÁREA DO PROJETO

674,85m<sup>2</sup>

DATA

fev / 2022

ESCALA

INDICADA

LEVANTAMENTO