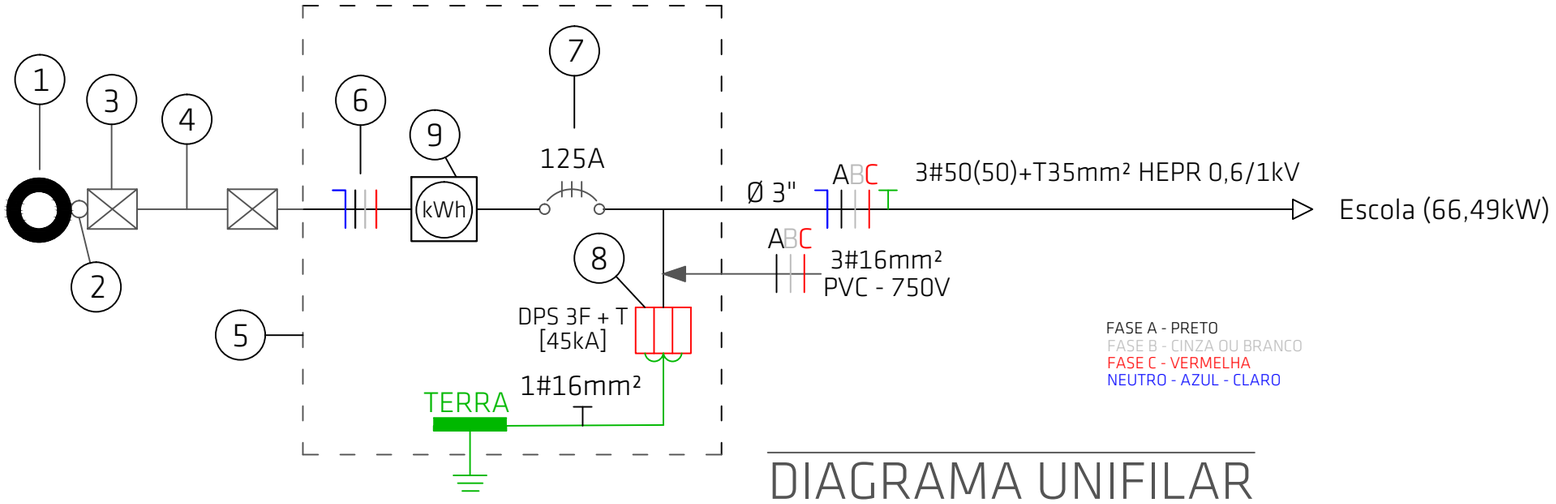


# DIAGRAMA UNIFILAR

## DEMANDA PROVÁVEL

Dt = 1,2 (D1 + D2) + E + G

D1 = F x A
F = 0 | A = 0
D1 = 0kVA

D2 = 66,49 kVA / 0,92
D2 = 73,80kVA

Dt = 1,2 (0 + 0) + 0 + 0
Dt = 73,80kVA

OBS.: DEMANDA REFERENTE A NORMA DA CELESC NT-03.

NOTA:

- O aterramento do barramento de neutro, deverá ter as mesmas caracteristicas que o cabo neutro da entrada, azul, neste caso.
- O aterramento do barramento BEP até a caixa de inspeção de aterramento deverá ser utilizado o mesmo cabo da malha de aterramento, cabo cobre nú 35mm².

## QUADRO DE CARGAS

Carga instalada
Escola

| Descrição | Cargas (W) |
|---|---|
| Iluminação | 300,00 |
| Tomadas | 6090,00 |
| Ar Condicionado | 39.550,00 |
| Aparelhos de Aquecimento | 20.550,00 |
| Total = | 66,49kW |

Carga Total Instalada = 66,49 kW

| LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR | |
|---|---|
| 1 | Poste Celesc |
| 2 | Eletroduto de Aço-Carbono conforme NBR 5597 e 5598 - Ø 3" |
| 3 | Caixa de Passagem Subterrânea - 70x46x80cm |
| 4 | Duto Corrugado Flexível PEAD ou PVC ou Aço-Carbono - Ø 3" |
| 5 | Quadro Geral de Medição (QGM) - Alumínio - Caixa MEE |
| 6 | Ramal de Entrada - 3#50(50)mm² (Cu) - Isolação 0,6/1kV HEPR |
| 7 | Disjuntor Geral Termomagnético - 125A - De acordo com a Demanda |
| 8 | Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS - 3F+T - 45kA |
| 9 | Medidor de Energia (kWh) |

| CARACTERÍSTICAS DPS | |
|---|---|
| Un - Tensão Nominal | 227VCA |
| Uc - Tensão de Disparo | 275VCA (FASES) 150VCA (NEUTRO) |
| Corrente Max Surto | 45kA |
| In - Corrente Nominal | 20kA |
| Classe - IEC 61643-2 | I |
| Grau de Proteção | IP 20 |
| Nível de Proteção | < 0,9kV |
| Tempo de Resposta | <25ns |
| Tensão Imp. Suportável | > 6kV |

SOLEER
ENGENHARIA ELÉTRICA E SOLAR
Rua João José Guimarães, 795, Centro, Sombrio - SC
CNPJ:39.304.431/0001-55 | (48) 99640-1845
contato@soleer.eng.br | www.soleer.eng.br

PROJETO:
Projeto de Entrada de Energia - BT

CONTEÚDO:
Diagrama Unifilar Geral

DATA: 30/OUT/21
ESC: S/E

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Giuseppe Milanez Marcello
Engº Eletricista | Engº de Segurança do Trabalho
CREA-SC 133604-8

PROPRIETÁRIO(A):
Prefeitura Municipal de Maracajá
CNPJ: 82.915.026/0001-24

ENDEREÇO DA OBRA:
Rua Antônio Manoel Rocha, S/N, Espigão Grande, Maracajá-SC.

PRANCHA: 03/05