

Detalhe de aterramento

Notas Aterramento

- A resistência de aterramento, em qualquer época do ano, não poderá ser superior a 25 ohms nos atendimentos em tensão secundária de distribuição (220V/127V).
- Os materiais e condutores aplicados em aterramento deverão seguir as recomendações das tabelas 51 e 52 da NBR 5410.
- O valor mínimo do condutor da malha de aterramento deverá ser de cobre nu 10mm², conforme NTC91100.

mm	19	25	32	40	50	60	75	85	100
POL.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

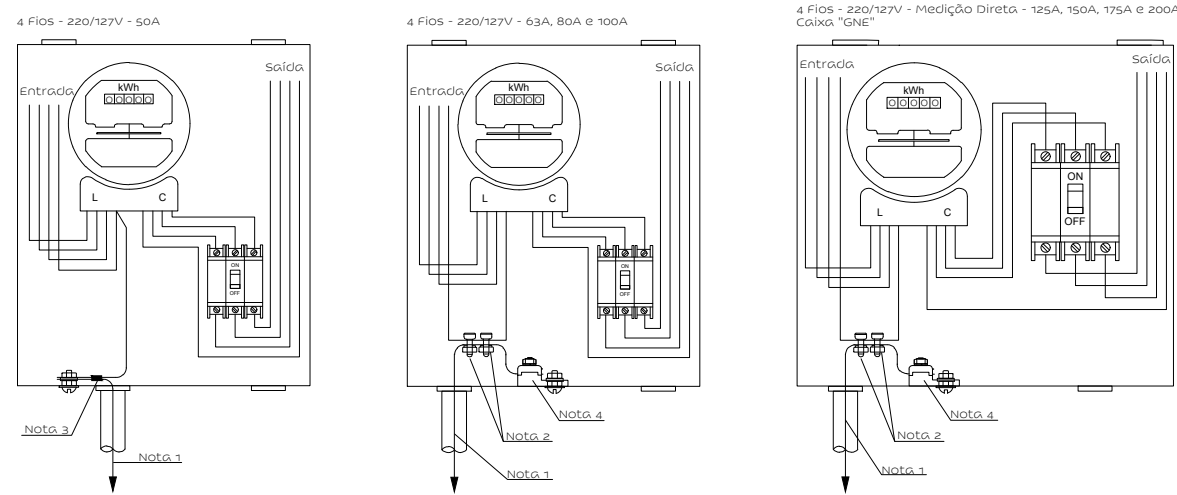
NBR 5410: Linhas Elétricas - Condutores Cores de fios e cabos de Baixa Tensão

6.1.5.3.1 - "CONDUTOR NEUTRO: Em caso de identificação por cor, deve ser adotada a cor azul clara[...]."

6.1.5.3.2 - "CONDUTOR DE PROTEÇÃO: Em caso de identificação por cor, deve ser usada a dupla coloração verde-amarela ou a cor verde (cores exclusivas da função de proteção), na isolamento do condutor isolado ou da veia do cabo multipolar, ou na cobertura do cabo unipolar[...]."

6.1.5.3.3 - "CONDUTOR PEN: Em caso de identificação por cor, deve ser usada a cor azul-clara, com anilhas verde-amarelo nos pontos visíveis ou acessíveis[...]."

6.1.5.3.4 - "CONDUTOR DE FASE: Em caso de identificação por cor, poderá ser usada qualquer tonalidade, observadas as restrições estabelecidas em 6.1.5.3.1, 6.1.5.3.2 e 6.1.5.3.3[...]."



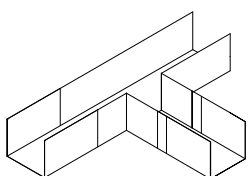
Notas

- 1 - Condutor de aterramento conforme Tabela 2.
- 2 - Conector tipo parafuso.
- 3 - Quando o condutor de aterramento for de cobre, seção igual a 10 mm², o aterramento do condutor neutro e da caixa poderá ser através deste mesmo condutor.
- 4 - Quando o condutor de aterramento for de cobre, seção superior a 10 mm², a sua conexão ao condutor neutro deverá ser através de conector parafuso e a sua ligação à caixa com condutor de cobre seção 10 mm².
- 5 - Poderá ser aceito disjuntor de 70 A no lugar do disjuntor de 80 A.

Esquemas de Ligação

SEM ESCALA

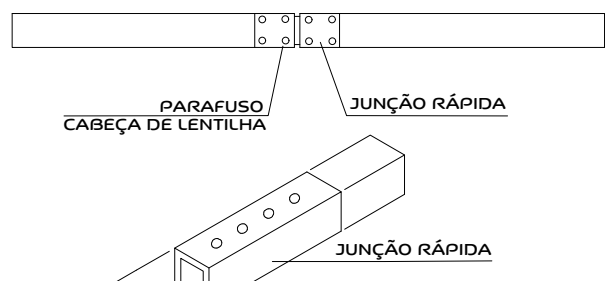
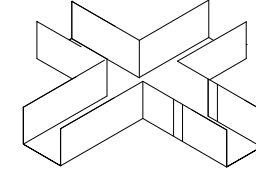
TIPO "T"



Derivações

SEM ESCALA

TIPO "X"



Junção rápida

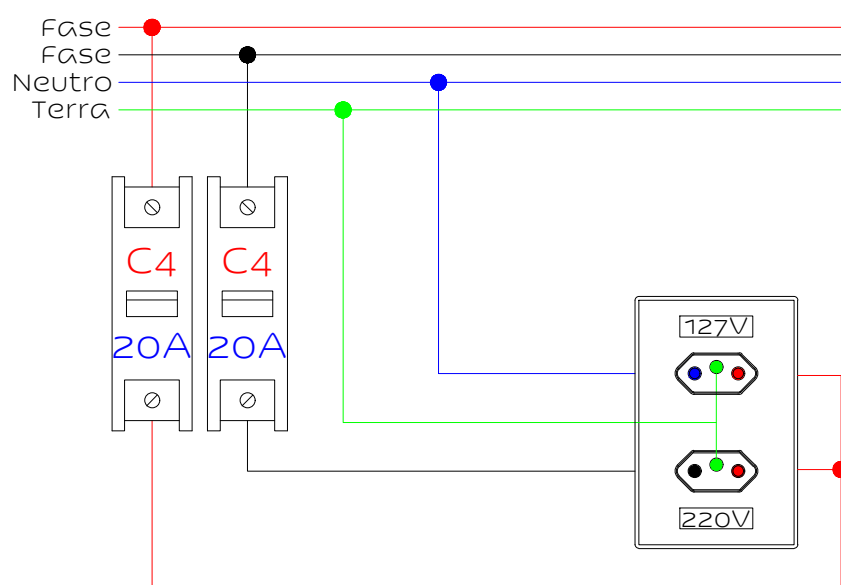
SEM ESCALA

Legenda

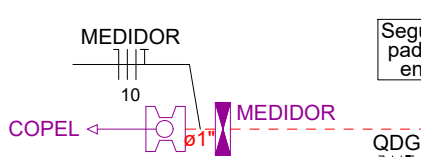
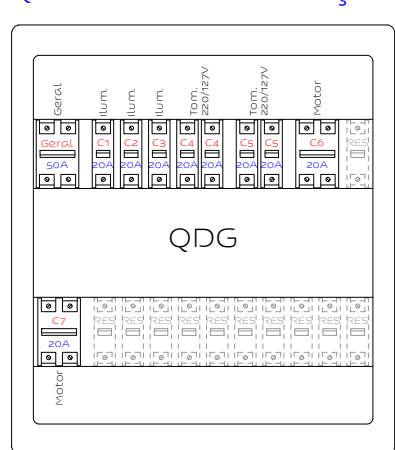


Esquema de Ligação

Tomadas 127/220V

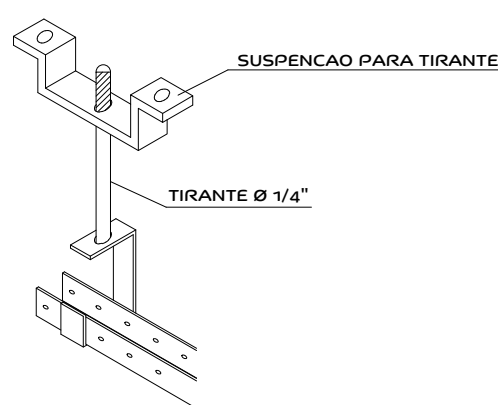


Quadro de distribuição



Planta Baixa

ESCALA: 1/50



Detalhe da fixação do perfilado no teto

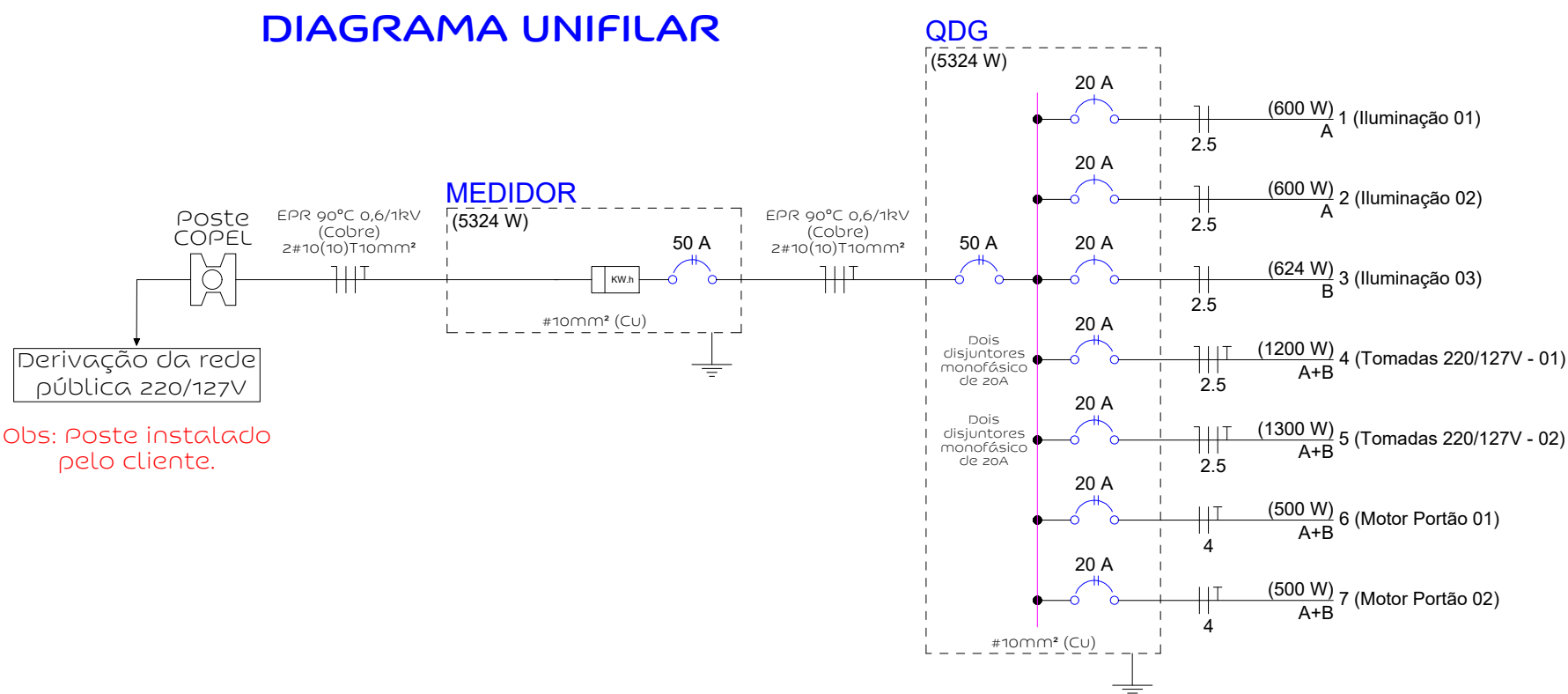
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas (MEDIDOR)									
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)
QDG		2F+N+T	220/127 V	5551	5324	A+B	2950	2374	0
TOTAL				5551	5324	A+B	2950	2374	0

Quadro de Cargas (QDG)									
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)
1	Iluminação 01	F+N	127 V	600	600	A	600		
2	Iluminação 02	F+N	127 V	600	600	A	600		
3	Iluminação 03	F+N	127 V	627	624	B		624	
4	Tomadas 220/127V - 01	2F+N+T	220/127 V	1263	1200	A+B	600	600	
5	Tomadas 220/127V - 02	2F+N+T	220/127 V	1374	1300	A+B	650	650	
6	Motor Portão 01	F+F+T	220 V	543	500	A+B	250	250	
7	Motor Portão 02	F+F+T	220 V	543	500	A+B	250	250	
TOTAL				5551	5324	A+B	2950	2374	0

DIAGRAMA UNIFILAR



Obs: Poste instalado pelo cliente.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	PROPRIETÁRIO DA OBRA
HYORAN SPESSATTO PINTO CREA-PR 164288/D	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO CNPJ: 77.816.510/0001-66
Elesset ENGENHARIA	
engenharia@elesset.com.br (46) 3057.0770 (46) 99911.1567 (46) 99975.0666	
INDICAÇÃO/PROJETO	REFERÊNCIA
PROJETO ELÉTRICA	Planta Baixa Diagrama Unifilar Quadro de Cargas Detalhes
OBRA	PRÓPRIETÁRIO
Barracão de Máquinas Agrícolas	Município de Francisco Beltrão
ENDEREÇO	BAIRRO
Linha Rio Tuna, S/N	Rural
CIDADE/ESTADO	ÁREA TOTAL
Francisco Beltrão - PR	363 m²
GLERA	PRANCHA
LOTE	ESCALA
04	Indicada
DATA	
10/2020	