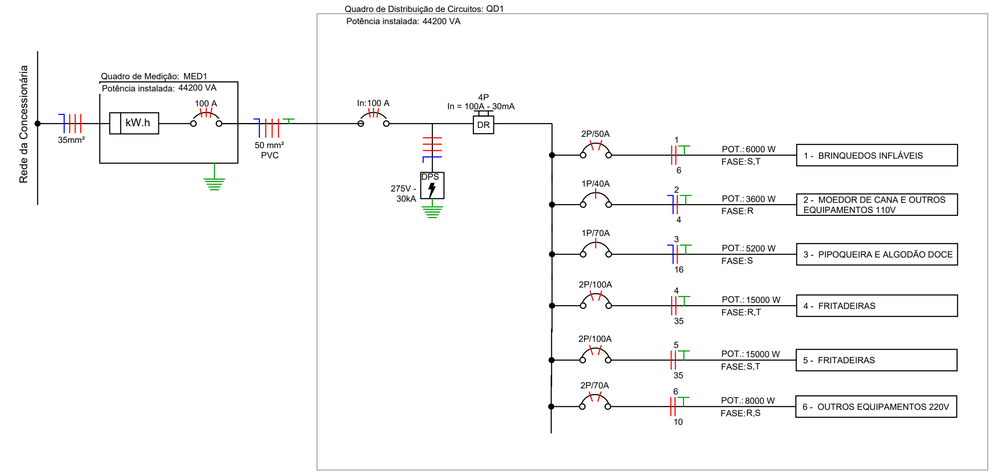
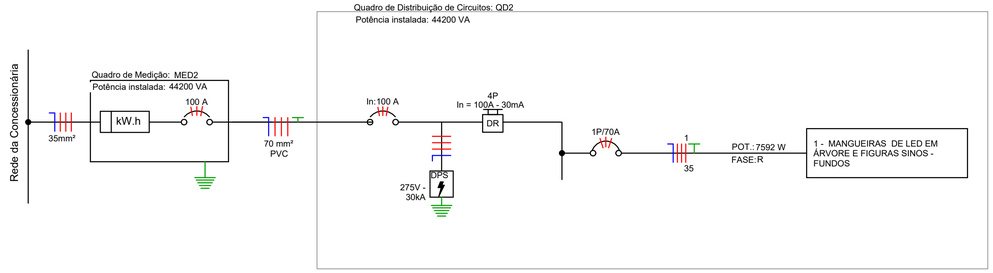
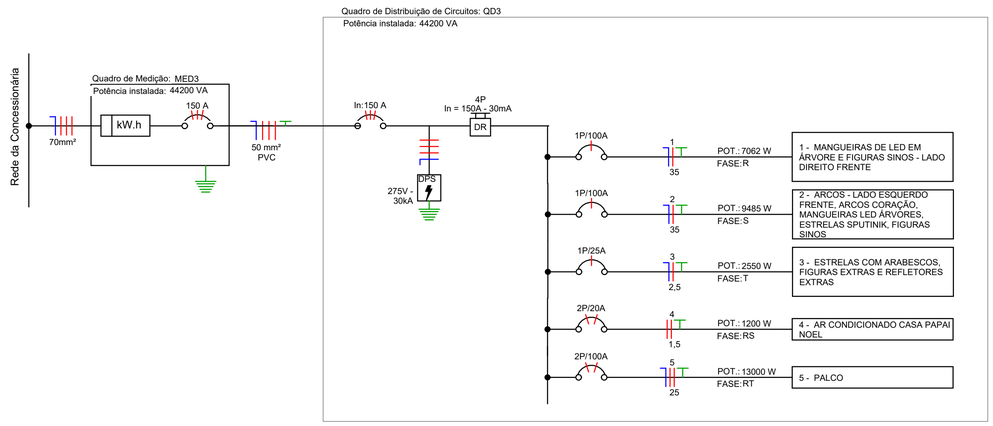
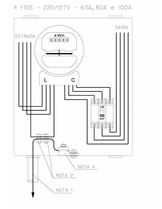




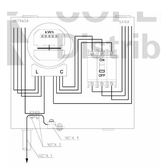


NOTAS

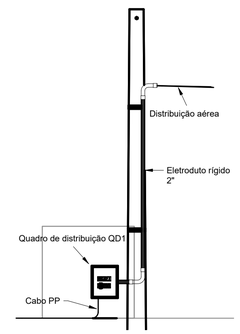
• Os condutores principais dos circuitos deverão ser formados por condutores multipolares com dupla isolação, cabo denominado no mercado com sendo CABO PP, isolação em PVC. Todos os circuitos devem ser constituídos de cabos 3 x 2,5 (Fase, Neutro e Aterramento), nas cores azul claro para neutro, vermelho ou preto para fase e cor verde ou verde-amarelo para terra. Nas terminações para ligação dos dispositivos terminais (Lâmpadas, mangueiras luminosas, luminárias) poderá ser utilizado cabos unipolares, desde que o seu comprimento não seja maior 15 (quinze) centímetros e esteja totalmente fora do alcance de pessoas.
• Deverá ser instalada uma malha de aterramento junto a cada quadro de distribuição (QD). Este atraimento deverá ser composto de hastes de aterramento de cobre diâmetro de (5/8") 15,87 mm, com comprimento mínimo de 240 centímetros. O máximo admissível da resistência de aterramento não ultrapassar a 10 Ohms, de forma a garantir um aterramento eficiente. O ponto de conexão do condutor de aterramento com a haste deverá ser acessível à inspeção e ser protegido mecanicamente por meio de caixa de inspeção em PVC ou concreto. O condutor de aterramento deve ser da mesma bitola/seção do condutor fase que alimenta o respectivo quadro.
• Quando for necessário a realização de emendas, deverá ser realizada a recomposição da isolação, procedendo da seguinte maneira: aplicar 01 (uma) camada de fita auto fusão que ultrapasse no mínimo 10 mm sobre a isolação permanente do condutor. Após a aplicação da camada de fita de auto fusão, deverão ser aplicadas 3 (três) camadas completas de fita isolante que ultrapasse 15 mm a isolação permanente dos condutores.
• Os quadros instalados deverão ter proteção IP67, a no máximo 1,5m do nível do chão. Cada quadro deverá ter capacidade mínima de 12 disjuntores, possuir barramento de cobre trifásico com capacidade mínima de condução de 100A (QD1 e QD2) e 150A (QD3), possuir barramento de NEUTRO e barramento de aterramento. Cada quadro será alimentado por condutores unipolares de cobre de seção indicada nos respectivos diagramas unifilares. A proteção geral de cada quadro será feita um disjuntor residual (DR) ou disjuntor combinado com interruptor diferencial residual (IDR). Cada quadro também deverá contar com Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) de 275V - 8kA instalados nos condutores neutro e fase, conforme diagrama unifilar. As correntes nominais e número de polos de cada disjuntor termomagnético estão especificadas no diagrama unifilar. Estes disjuntores deverão ser de $\Delta ΔIn=30mA de sensibilidade de interrupção. Tais disjuntores termomagnéticos deverão ser de curva B para circuitos de iluminação e curva C para demais circuitos.



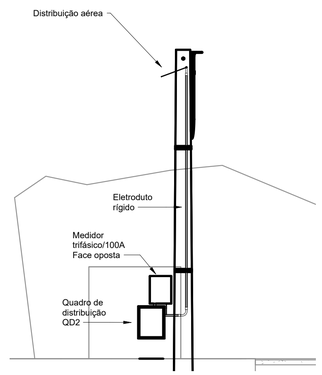
Detalhe medidor trifásico 100A



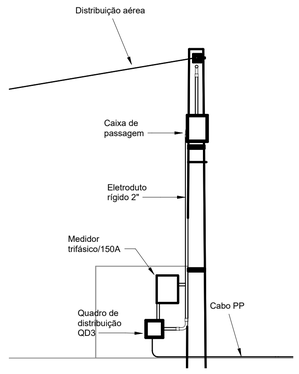
Detalhe medidor trifásico 150A



Detalhe QD1
1 : 50



Detalhe QD2
1 : 50



Detalhe QD3
1 : 50

Quadro de cargas - QD1

,	Número do circuito	Nome da carga	Potência real	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente do disjuntor
QD1	1	BRINQUEDOS INFLÁVEIS	6000 W	0 W	3000 W	3000 W	50
QD1	2	MOEDOR DE CANA E OUTROS EQUIPAMENTOS 110V	3600 W	3600 W	0 W	0 W	40
QD1	3	PIPOQUEIRA E ALGODÃO DOCE	5200 W	0 W	5200 W	0 W	70
QD1	4	FRITADEIRAS	15000 W	7500 W	0 W	7500 W	125
QD1	5	FRITADEIRAS	15000 W	0 W	7500 W	7500 W	125
QD1	6	OUTROS EQUIPAMENTOS 220V	8000 W	4000 W	4000 W	0 W	70

Quadro de cargas - QD2

Painel	Número do circuito	Nome da carga	Potência real	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente do disjuntor
QD2	1	MANGUEIRAS DE LED EM ÁRVORE E FIGURAS SINOS - FUNDOS	7592W	7592W	0W	0W	70

Quadro de cargas - QD3

,	Número do circuito	Nome da carga	Potência real	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente do disjuntor
QD3	1	MANGUEIRAS DE LED EM ÁRVORE E FIGURAS SINOS - LADO DIREITO FRENTE	7062W	7062W	0 W	0 W	90
QD3	2	ARCOS - LADO ESQUERDO FRENTE, ARCOS CORAÇÃO, MANGUEIRAS LED ÁRVORES, ESTRELAS SPUTINIK, FIGURAS SINOS	9452 W	0 W	9452 W	0 W	100
QD3	3	ESTRELAS COM ARABESCOS, FIGURAS EXTRAS E REFLETORES EXTRAS	2850 W	0 W	0 W	2850 W	25
QD3	4	AR CONDICIONADO CASA PAPAI NOEL	1200 W	600 W	600 W	0 W	20
QD3	5	PALCO	13000 W	6500 W	0 W	6500 W	100

APROVAÇÃO:

MUNICÍPIO DE MARIPÁ

R. Luiz de Camões, 437
CEP 85955-000
Fone (44) 3687 1262
Maripá/PR

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO: DIAGRAMAS UNIFILARES E DETALHES

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE NATAL

LOCAL: PRAÇA TIRADENTES, PRAÇA DAS ORQUÍDEAS

PROPR.: Município de Maripá

PRANCHA: 1 / 3

PROJETO:
Documento assinado digitalmente
BIANCA LARISSA BUSSE
Data: 15/10/2026 15:10:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Bianca Larissa Busse
CREA PR-214647/D

SITUAÇÃO: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:
Município de Maripá
CNPJ 95.583.571/0001-02

QUADRO DE ÁREAS

DATA: OUTUBRO/26 | REVISÃO: R00 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: BIANCA

A1