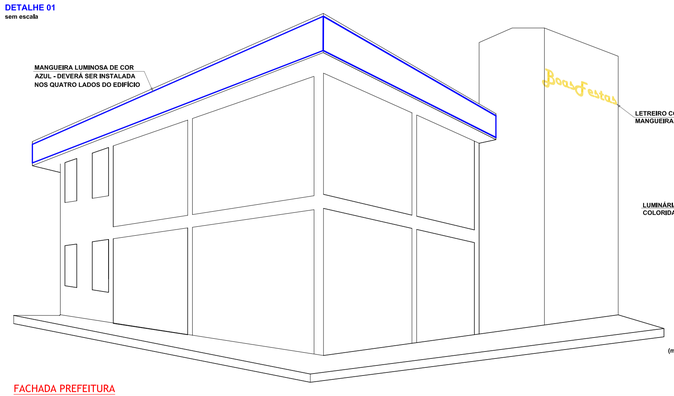
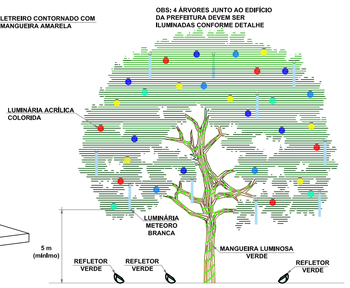
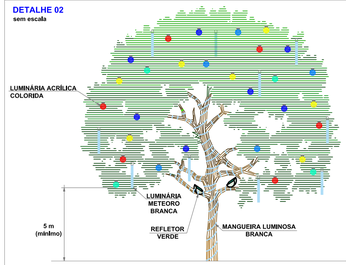
DETALHE 01
sem escala



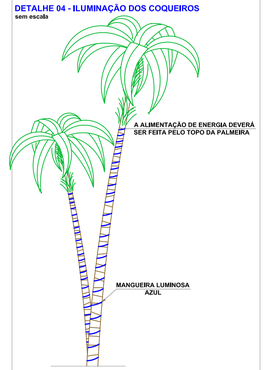


DETALHE 02
sem escala



DETALHE 03 - PINHEIRO ILUMINADO
sem escala

DETALHE 04 - ILUMINAÇÃO DOS COQUEIROS
sem escala



DETALHE 05 - CASA DO PAPAI NOEL
sem escala

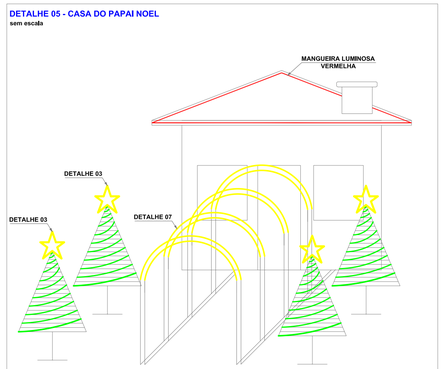
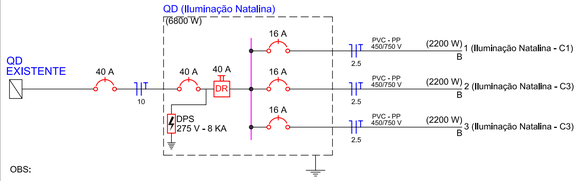
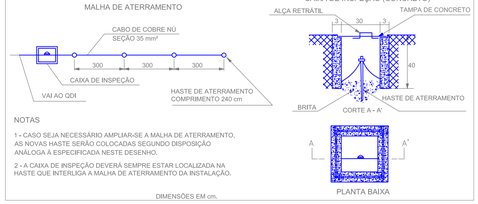


DIAGRAMA UNIFILAR



OBS:
- É OBRIGATÓRIO a instalação de todos os dispositivo presentes no diagrama unifilar.
- A potência de cada circuito não poderá ultrapassar 2200 W.

CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO



NOTAS

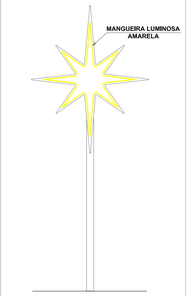
1 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE ATERRAMENTO, AS NOVAS HASTE SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANÁLOGA À ESPECIFICADA NESTE DESENHO.

2 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SEMPRE ESTAR LOCALIZADA NA HASTE QUE INTERLIGA A MALHA DE ATERRAMENTO DA INSTALAÇÃO.

DIMENSÕES EM cm.

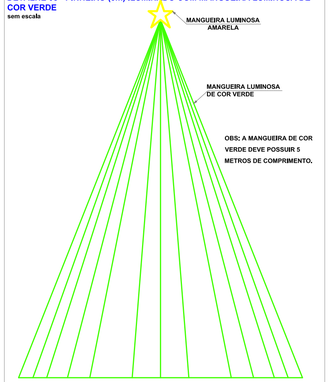
DETALHE 09 - ARCOS ILUMINADOS
sem escala

DETALHE 06 - ESTRELA PRESÉPIO
sem escala

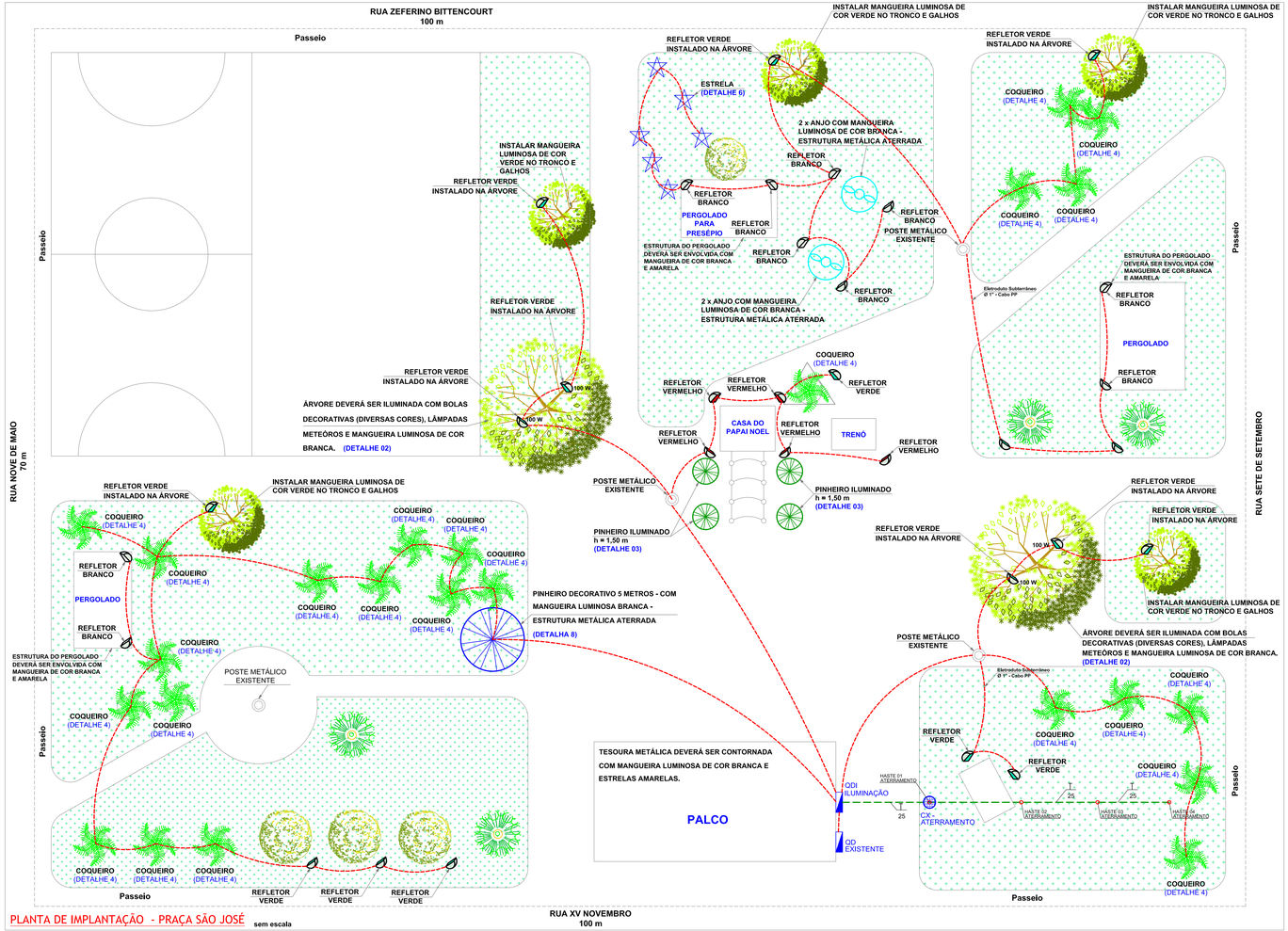


DETALHE 07 - ARCOS DA ENTRADA CASA DO PAPAI NOEL
sem escala

DETALHE 08 - PINHEIRO (5m) ILUMINADO COM MANGUEIRA LUMINOSA DE COR VERDE
sem escala



RUA ZEFERINO BITTENCOURT
100 m



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - PRAÇA SÃO JOSÉ sem escala

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 mm² (Fase, Neutro e Aterramento), nas cores Preto, Azul Claro e Verde. Nas terminações para ligação dos dispositivos terminais (Lâmpadas, mangueira luminosas, luminárias) poderá ser utilizado cabos unipolares, desde que o seu comprimento não seja maior de 15 (quinze) centímetros e ainda esteja totalmente fora do alcance de pessoas.
- Deverá ser instalado uma malha de aterramento adicional para a iluminação natalina, junto ao Quadro de Distribuição de Iluminação (QDI), está malha de aterramento deverá ser composta por no mínimo 4 hastes de aterramento distribuídas em linha. As hastes de aterramento devem ser de cobre com diâmetro de (5/8") 15,87 mm, com comprimento mínimo de 240 centímetros. O valor máximo admissível da resistência de aterramento não poderá ultrapassar a 10 ohms, de forma a garantir um aterramento eficiente. O ponto de conexão do condutor de aterramento com o primeiro eletrodo da malha deverá ser acessível à inspeção e ser protegido mecanicamente por meio de caixa de inspeção em PVC. A malha de aterramento a ser instalada deverá ser interligado ao aterramento existente. O condutor que interligará as 4 hastes de aterramento deverá ser um condutor de cobre nu de seção 25 mm². Este condutor deverá ser enterrado no solo a uma profundidade de mínima de 50 cm. Os postes de metálicos da iluminação existentes, mesmo que tenham malha de aterramento individual, deverá ser conectado a malha de aterramento pelo condutor "terra" dos circuitos de iluminação natalina.
- Quando for necessário a realização de emendas, deverá ser feita a recomposição da isolação, procedendo a 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 alto fusão, deverá ser aplicado 3 (três) camadas completas de fita isolante que ultrapasse 15 mm a isolação permanente dos condutores. A fita isolante deverá ser da cor do condutor, ou seja, preta, branca, vermelha, azul claro ou verde.
- Deverá ser instalado um quadro ou caixa de distribuição de sobrepor, IP67, instalação a 1,50 metros do nível do piso. Este quadro ou caixa deverá ter capacidade para 12 disjuntores. possuir barramento de cobre monofásico com capacidade mínima de condução de 80 A, possuir barramento de NEUTRO a barramento de aterramento. Este quadro será alimentado por condutores unipolar de cobre com seção de # 1 x 10 mm², neutro de seção # 10 mm², condutor de aterramento seção # 10 mm². A proteção geral será feita por um disjuntor Unipolar de 40 A, Um Disjuntor DR - Interruptor Diferencial Residual Bipolar (1 fase / neutro) de 63 A, IΔn = 30 mA, deverá ser instalado conforme o diagrama unifilar em anexo. O quadro deverá ter DPS - Dispositivo de Proteção contra Surto, 1 polos (275 V- 8 kA), classe I, conforme diagrama unifilar em anexo.

  Serão instalados neste quadro 3 circuitos e 7 dispositivos:

  - ✓ Disjuntor Unipolar Termomagnético 40 A, 5,00 kA, 250 / 440 Vac, 60 Hz, Curva característica de disparo C - 1 (um) unidade;
  - ✓ Disjuntor Unipolar Termomagnético 16 A, 5,00 kA, 250 / 440 Vac, 60 Hz, Curva característica de disparo B - 3 (três) unidades;
  - ✓ Dispositivo DR Bipolar 1 fase / neutro IΔn = 30 mA - DIN, 40 A - 1 (um) unidade;
  - ✓ Dispositivo Contra Surto, 1 polo, (275 V - 8kA) 1 fase e 1 neutro, classe I - 1 (um) unidade;

  Todos os cabos devem ter identificação, com o quadro de origem e quadro ou carga de destino.
- Todos os condutores (cabos e fios), quando instalados em local de circulação de pessoas devem ser protegidos mecanicamente por eletrodutos, com seção mínima de Ø 3/4".

Legenda

- Cabo de cobre flexível PVC 70 °C, 450/750 V 3 x 2,5 mm² Cabo com dupla isolação (PP) - Preto, Azul e Verde
- Refletor LED 100 W, 220V, 60 Hz, IP 66, ângulo do feixe 120º, fluxo luminoso de 9000 lúmens, corpo metálico na cor preta - Luz VERDE
- Refletor LED 100 W, 220V, 60 Hz, IP 66, ângulo do feixe 120º, fluxo luminoso de 9000 lúmens, corpo metálico na cor preta - Luz BRANCA
- Refletor LED 100 W, 220V, 60 Hz, IP 66, ângulo do feixe 120º, fluxo luminoso de 9000 lúmens, corpo metálico na cor preta - Luz VERMELHA

AG André Grigolo

Responsavel Técnico: _____

André Grigolo
Engenheiro Eletricista - CREA 092998-7

Projeto:	PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO NATALINA
Cliente:	CASA BLANCA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO
Rua:	RUA NEREU RAMOS, Nº 204 — Nº:
Cidade:	ERVAL VELHO — Est: SC — Desenhista:
Data:	Setembro / 2019 — Escala: IND. — Arquivo: — Folha: 01/01
Conteúdo:	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO e DETALHES
Observações:	

Rua Felipe Schmidt, 470 - JOAÇABA/SC (49) 3521-4166 CONDUX