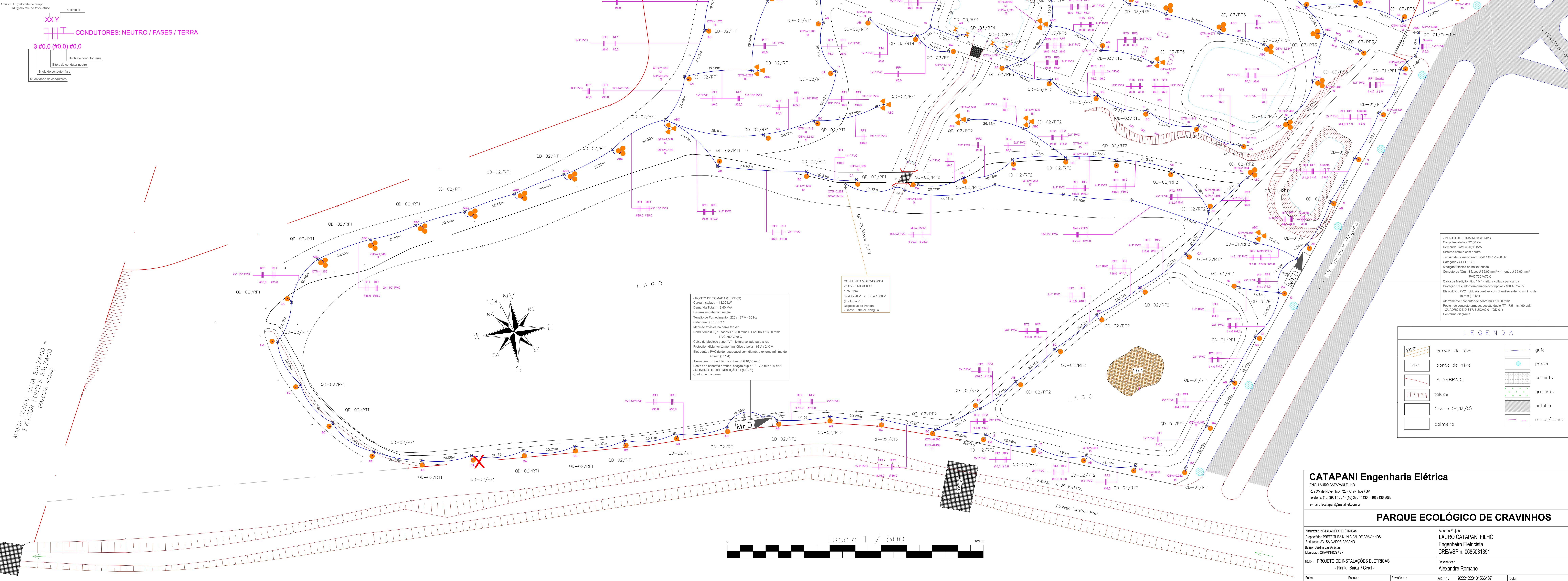
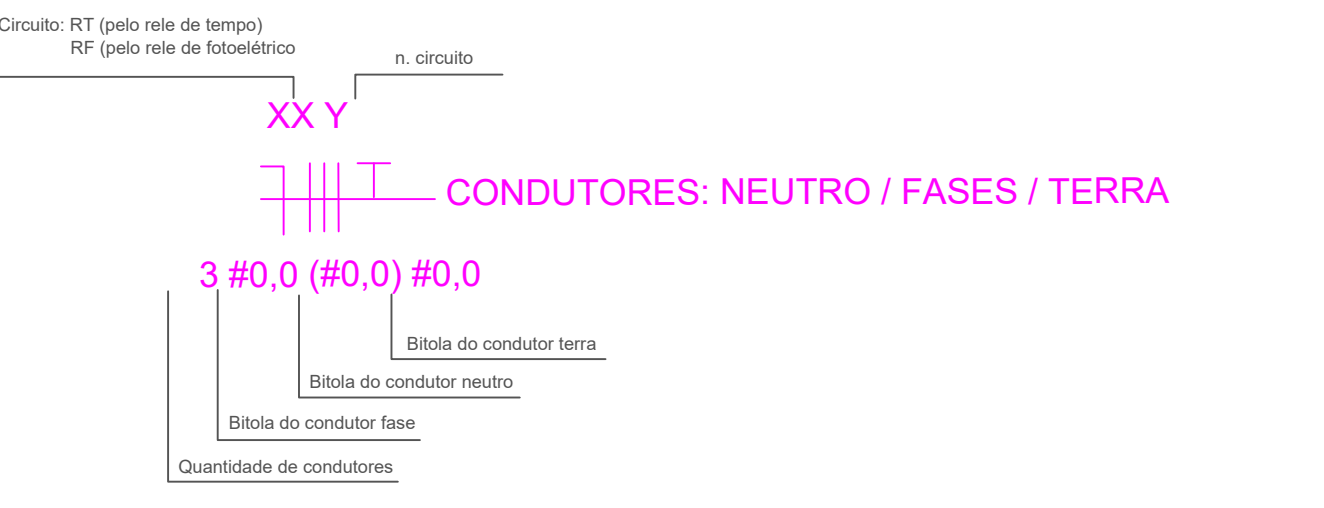


- LEGENDA**
- LUMINÁRIA TIPO 3 PETALAS - FECHADAS, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR SENDO CADA PETALA EQUIPADA COM 01 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W-REATOR (USO INTERNO-APF), INSTALADA EM POSTE DE FERRO TELECONCO TUBULAR COM 10 MTS DE ALTURA, DE ENGASTAR, COM JANELA DE INSPEÇÃO PARA AS PROTEÇÕES DIAZED 4 A DAS FASES, COM CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 CM, LOCALIZADA PRÓXIMO AO POSTE.
 - LUMINÁRIA TIPO 3 BOLAS - EM POLIETILENO RESISTENTE A TEMPERATURA E CHOQUE, SENDO CADA LUMINÁRIA EQUIPADA COM 01 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W, INSTALADA EM POSTE DE FERRO ORNAMENTAL TUBULAR, COM 3.400 MM DE ALTURA, DE ENGASTAR, CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 CM LOCALIZADA PRÓXIMO AO POSTE ONDE SERÃO INSTALADAS AS RESPECTIVAS PROTEÇÕES DIAZED DE 4A DAS FASES E OS REATORES (USO EXTERNO-APF) DAS LÂMPADAS.
 - LUMINÁRIA TIPO 1 BOLA - EM POLIETILENO RESISTENTE A TEMPERATURA E CHOQUE, EQUIPADA COM 01 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W, INSTALADA EM POSTE DE FERRO ORNAMENTAL TUBULAR, COM 3.000 MM DE ALTURA, DE ENGASTAR, COM CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 CM LOCALIZADA PRÓXIMO AO POSTE ONDE SERÃO INSTALADAS AS RESPECTIVAS PROTEÇÕES DIAZED DE 4A DAS FASES E REATOR
 - PROJETOR RETANGULAR EQUIPADO COM 01 LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250 W FIXADO EM BASE DE ALVENARIA APROPRIADA, SENDO SEU REATOR (USO EXTERNO-APF) E AS PROTEÇÕES DIAZED 4 A DAS FASES, INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, INSTALADA PRÓXIMO A BASE
 - PROJETOR RETANGULAR EQUIPADO COM 01 LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400 W COLORIDA, FIXADO EM BASE DE ALVENARIA APROPRIADA, SENDO SEU REATOR (USO EXTERNO-APF) E AS PROTEÇÕES DIAZED 4 A DAS FASES, INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, INSTALADA PRÓXIMO A BASE
 - ELETRÓDUTO DE PVC SUBTERRÂNEO, ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 3mm, PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO 50cm ENVELOPADO
 - PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO / CPFL
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80cm COM TAMPA REMOVÍVEL, FUNDO FALSO DE BRITA E HASTE DE ATERRAMENTO
 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80cm COM TAMPA REMOVÍVEL E FUNDO FALSO DE BRITA SEM HASTE DE ATERRAMENTO
 - TRANSFORMADOR CPFL - EXISTENTE
 - POSTE CPFL - EXISTENTE

- NOTAS:**
- AS CONEXÕES CABO-CABO DEVERÁ SER ATRAVÉS DO CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO E ENVOLVIDO POR FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO E FITA PLÁSTICA ISOLANTE.
 - OS ELETRÓDUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CAMADA INFERIOR E SUPERIOR DE CONCRETO MAGRO
 - CONDUTORES
 - FASE A - PRETO
 - FASE B - VERMELHO
 - FASE C - AMARELO
 - NEUTRO - AZUL
 - TERRA - VERDE
 - QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL MANTER O PADRÃO DE COR ACIMA, A DISTINÇÃO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE FITAS ISOLANTES COLORIDAS
 - QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE O VALOR DA COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DA COTA.
 - NO PONTO DE TOMADA, POSTE CPFL SERÁ INSTALADO UM RELE FOTOELÉTRICO DO SISTEMA DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM TUBULAÇÃO EXCLUSIVA.
 - A CONEXÃO CABO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE TERMINAIS ADEQUADOS.
 - AS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDUTO RÍGIDO E QUADROS DEVERÁ SER ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS
 - OS PADRÕES DE ENTRADA DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME AS NORMAS ADOTADAS PELA CPFL.
 - OS CONDUTORES QUANDO INSTALADOS SUBTERRÂNEO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO P/ 1KV - 70 °C
 - OS CIRCUITOS RF E RT DEVERÃO SEGUIR EM TUBULAÇÕES DISTINTAS.



• PONTO DE TOMADA 01 (PT-01)
 Carga Instalada = 42,10 kW
 Demanda Total = 42,10 kVA
 Sistema estrela com neutro
 Tensão de Fornecimento: 220 / 127 V - 60 Hz
 Categoria CPFL - C 4
 Medição efetuada na base do quadro
 Condutores (Cu) 3 fases # 50,00 mm² + 1 neutro # 50,00 mm²
 PVC 705 010 C
 Caixa de Medição: 100 "1" - altura voltada para a rua
 Proteção: dispositivo fotovoltétrico tipo "1" - 100 A / 240 V
 Eletroduto: PVC rígido incolor com diâmetro externo de 40 mm (1" 1/4)
 Aterramento: condutor de cobre n.º # 16,00 mm²
 Placa: de concreto armado, espessa 100mm "1" - 7,5 mm / 90 x 90 x 100
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 (QD-01)
 Conforme diagrama

• PONTO DE TOMADA 01 (PT-02)
 Carga Instalada = 18,32 kW
 Demanda Total = 18,32 kVA
 Sistema estrela com neutro
 Tensão de Fornecimento: 220 / 127 V - 60 Hz
 Categoria CPFL - C 1
 Medição efetuada na base do quadro
 Condutores (Cu) 3 fases # 50,00 mm² + 1 neutro # 16,00 mm²
 PVC 705 010 C
 Caixa de Medição: 100 "1" - altura voltada para a rua
 Proteção: dispositivo fotovoltétrico tipo "1" - 100 A / 240 V
 Eletroduto: PVC rígido incolor com diâmetro externo de 40 mm (1" 1/4)
 Aterramento: condutor de cobre n.º # 16,00 mm²
 Placa: de concreto armado, espessa 100mm "1" - 7,5 mm / 90 x 90 x 100
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 (QD-02)
 Conforme diagrama

• PONTO DE TOMADA 01 (PT-03)
 Carga Instalada = 22,26 kW
 Demanda Total = 22,26 kVA
 Sistema estrela com neutro
 Tensão de Fornecimento: 220 / 127 V - 60 Hz
 Categoria CPFL - C 3
 Medição efetuada na base do quadro
 Condutores (Cu) 3 fases # 50,00 mm² + 1 neutro # 30,00 mm²
 PVC 705 010 C
 Caixa de Medição: 100 "1" - altura voltada para a rua
 Proteção: dispositivo fotovoltétrico tipo "1" - 100 A / 240 V
 Eletroduto: PVC rígido incolor com diâmetro externo de 40 mm (1" 1/4)
 Aterramento: condutor de cobre n.º # 16,00 mm²
 Placa: de concreto armado, espessa 100mm "1" - 7,5 mm / 90 x 90 x 100
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 (QD-03)
 Conforme diagrama

- LEGENDA**
- curvas de nível
 - ponto de nível
 - ALAMBRADO
 - talude
 - árvore (P/M/G)
 - palmeira
 - guia
 - poste
 - caminho
 - gramado
 - asfalto
 - mesa/banco

CATAPANI Engenharia Elétrica
 ENG. LAURO CATAPANI FILHO
 Rua XV de Novembro, 123 - Centro / SP
 Telefone: (16) 3951 1027 - (16) 3951 4430 - (16) 9138 8083
 e-mail: laurcatapani@netnet.com.br

PARQUE ECOLÓGICO DE CRAVINHOS

Natureza: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS
 Endereço: AV. SALVADOR PAGANO
 Bairro: Jardim das Acácias
 Município: CRAVINHOS - SP

Assinatura: LAURO CATAPANI FILHO
 Engenheiro Eletricista
 CREA/SP n.º 0685031351

Devidente: Alexandre Romano

Folha: 01 de 05
 Escala: INDICADA
 Revisão: 001

Revista: 8222120101566437
 8222120101566291
 8222120101566193

Data: abril / 2011