

VER FOLHA 2 - ESTACIONAMENTO

LEGENDA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com placa saída de fio a 30cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio a 265cm do piso para CFTV
	Interruptor simples de uma seção
	Interruptor paralelo ou intercomutado de uma seção
	Condutíveis Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Quadro geral de luz e força embudado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem em caixa 4x2" embudado na parede com tampa logo a 120cm do piso acabado
	Caixa de passagem em caixa 4x2" embudado na parede com tampa logo a 265cm do piso acabado
	Caixa de passagem em caixa 4x4 embudado no piso com tampa oga
	Interruptor por fotocélula de parede
	Interruptor por fotocélula externo no piso
	Caixa de passagem elétrica de concreto embudado no piso
	Ponto de luz em caixa de passagem octogonal embudado no teto
	Ponto de luz em caixa de passagem de concreto embudado no piso
	Eletroduto embudado no teto ou na parede
	Eletroduto embudado no piso

- NOTAS GERAIS
- Eletrodutos embudados no teto serão do tipo PEAD.
  - Eletrodutos embudados na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - Os eletrodutos não cotados serão de 25mm<sup>2</sup> (Eletrodutos).
  - Os condutores não cotados serão de 2,5mm<sup>2</sup>.
  - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 02/1V, isolado em EPR, temperatura 90°C.
  - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 02/1V, isolado em PVC, temperatura 70°C.
  - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
  - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
  - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
  - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - A indicação de potência no ponto de luz são de valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, necessário realizar a conversão de potência para lâmpadas LED de acordo com as potências determinadas no projeto luminotécnico.
  - As tomadas foram indicadas com o número de circuito.
  - Todos os eletrodutos de eletroduto deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
  - Cores dos condutores:  
A - Fase A: Vermelho  
B - Fase B: Preto  
C - Fase C: Branco  
D - Neutro: Azul  
E - Aterramento: Verde ou verde e amarelo  
F - Retorno: Amarelo

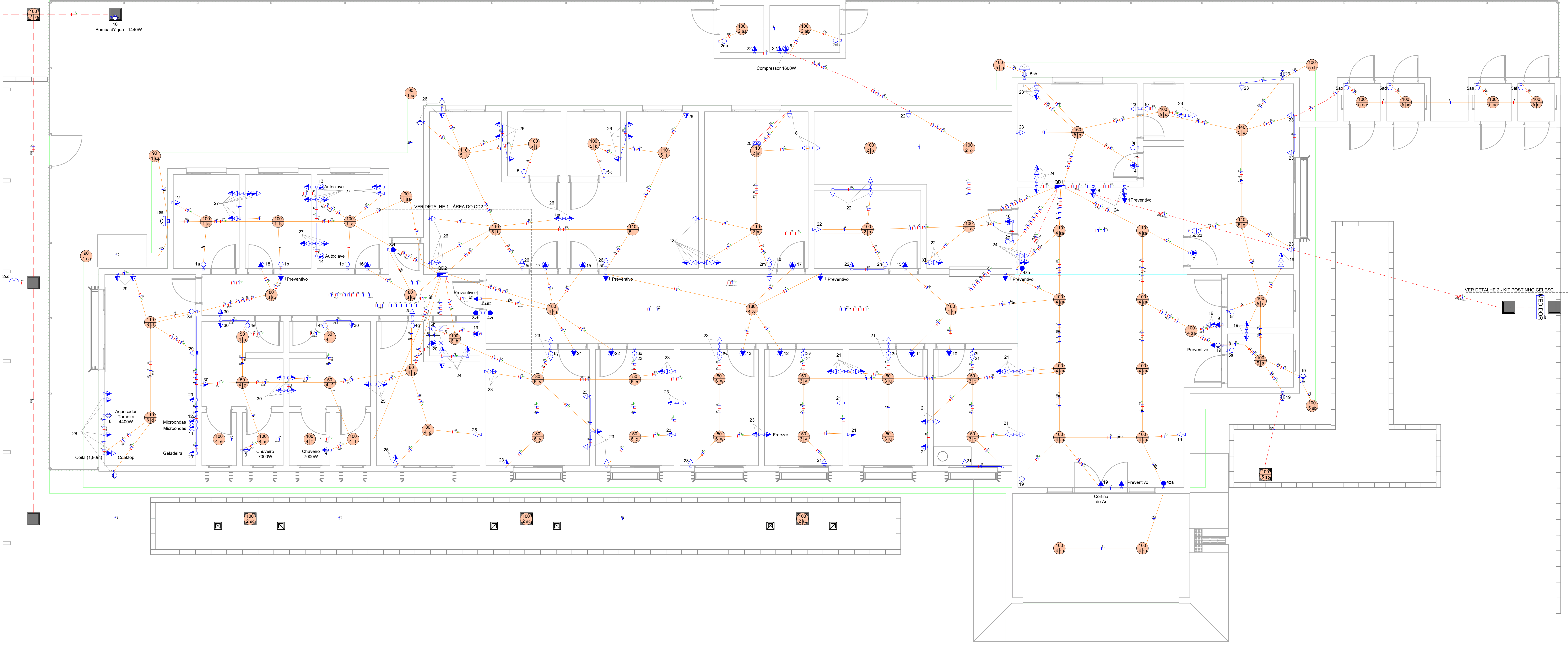
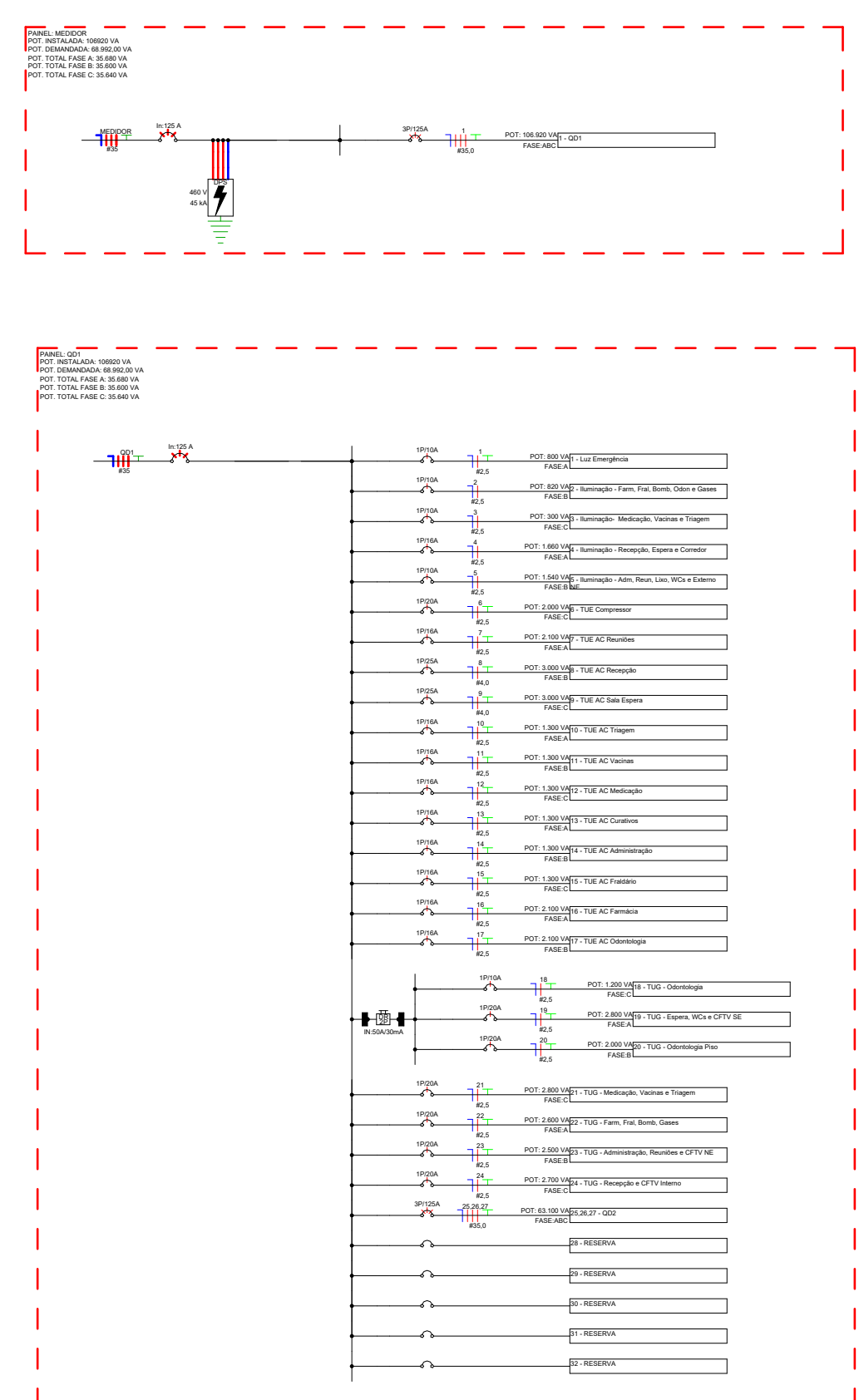
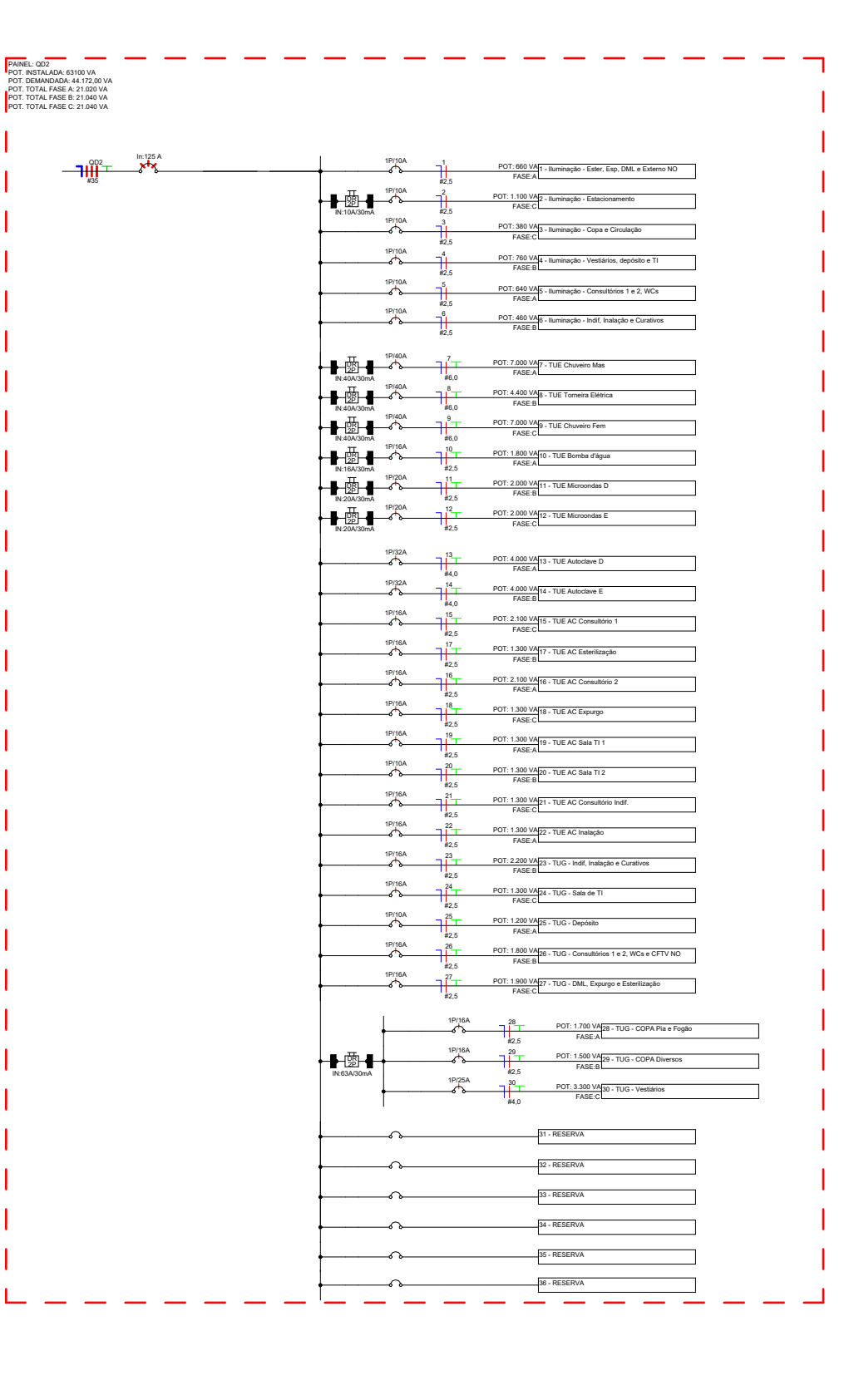


DIAGRAMA UNIFILAR (SEM ESCALA)

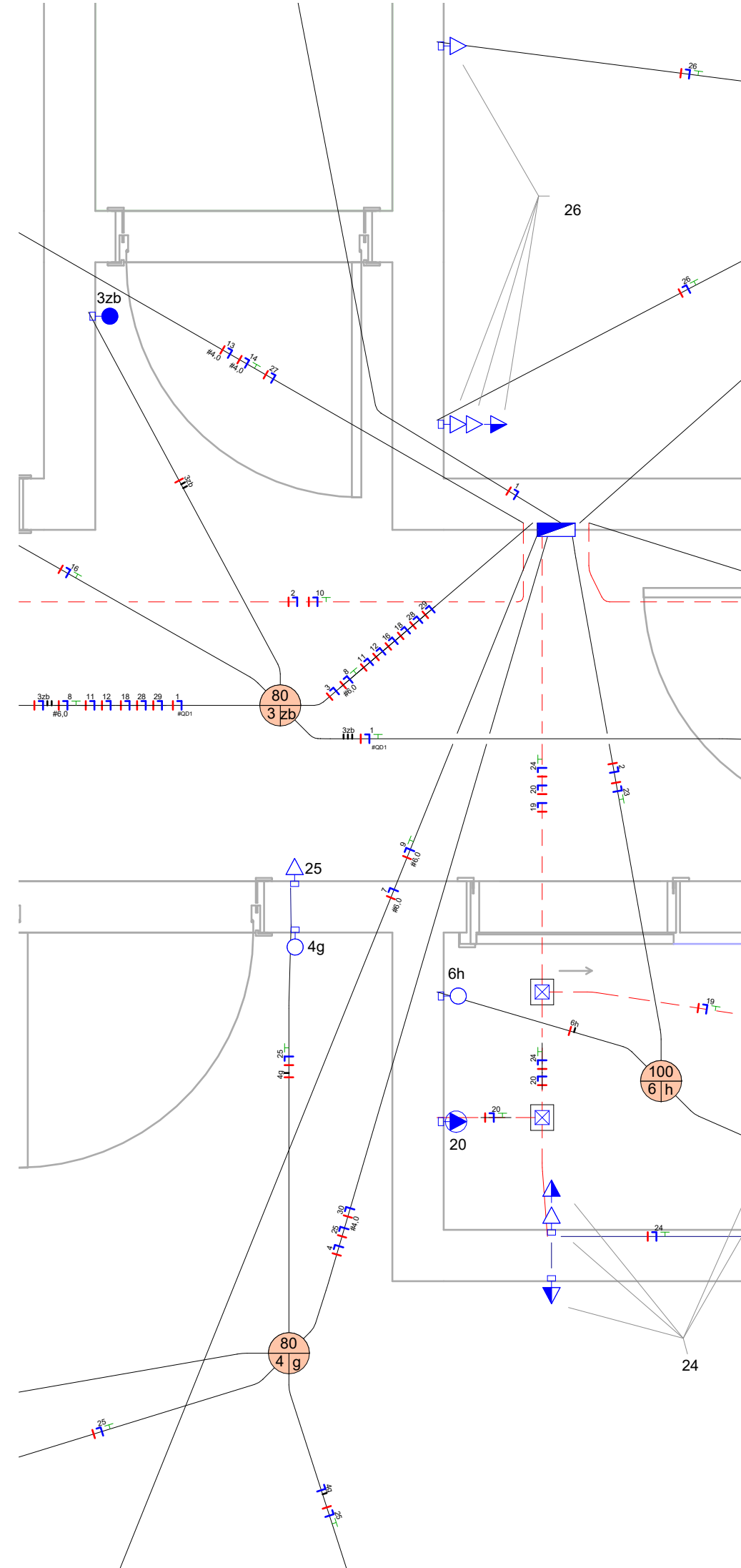


DETALHE 1 - ÁREA DO QD2 (ESCALA 1:20)

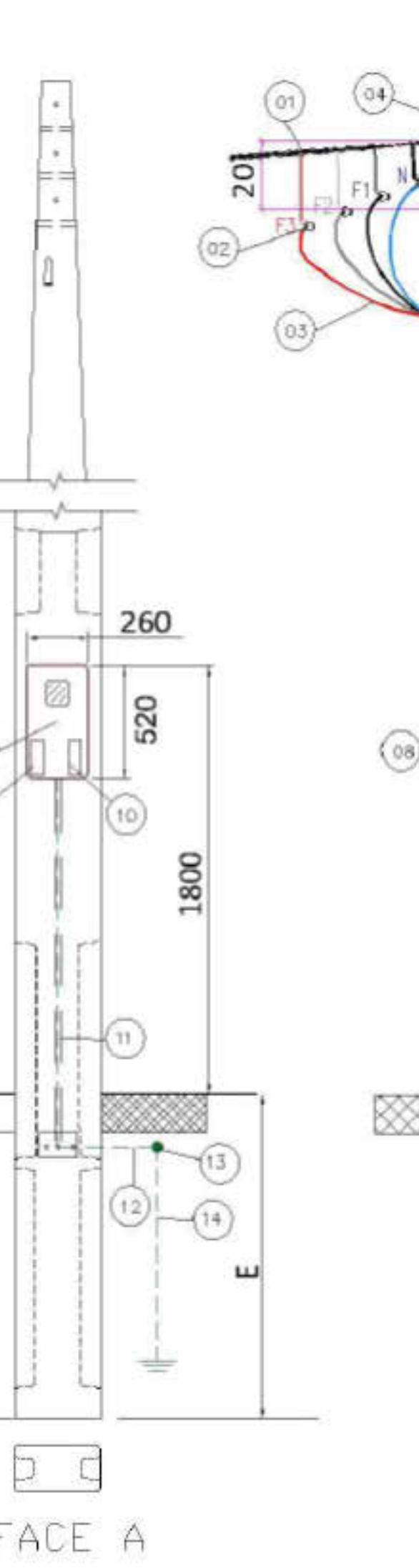


LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutíveis Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

DETALHE 2 - KIT POSTINHO CELESC (SEM ESCALA)



DETALHE 2 - KIT POSTINHO CELESC (SEM ESCALA)



- ITEM DESCRIÇÃO
- Ramal de ligação em alumínio multiplexado.
  - Conector cunha ou perfurante.
  - Ramal de entrada com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celelec, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
  - Armação secundária com isolador rolêdo.
  - Saída em curva e eletroduto PVC rígido (diâmetro = 1 1/2", ou 2" - 90°, para os ramos de entrada e saída e diâmetro = 3/4", para comunicações).
  - Eletroduto PEAD ou PVC - Ramal de Saída.
  - Ramal de saída com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celelec, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
  - Caixa para medidor, padrão Celelec, conforme NBR 15920.
  - Visor do DPS.
  - Arreio ao disjuntor (proteção geral).
  - Eletroduto de PVC rígido ou perfurado de 3/4" para passagem de fio terra.
  - Cabo de aterramento classe 2 a 9 conforme tabela 01 e 02 da NBR 12011, na cor verde ou verde-amarelo, isolado para 450/750V (mínimo).
  - Conector de aterramento, conforme especificação 04 da norma N-321 0001 da Celelec.
  - Haleta de aterramento com Ø 5/8" ou 1/2" x 2,40m x 0,254 µm de cobre conforme NBR 13271 e especificação Celelec E-313.0007.
  - Saída subterrânea com eletroduto PVC rígido ou perfurado de diâmetro = 1 1/2", 1 1/2", ou 2".
  - Caixa de passagem (quando ramal de carga for subterrâneo) e de inspeção do aterramento.

**ELÉTRICO**

OBRA  
Unidade Básica de Saúde Rachadel

PROPRIETÁRIO:  
Município de Antônio Carlos

ENDEREÇO:  
Rua Milton Olegário Schmitz, s/n, Bairro Rachadel - Antônio Carlos - SC

Município de Antônio Carlos

QuatroD

Quatro D Engenharia LTDA - CREA/SC 191510-1  
Rua Leontina Padua de Oliveira, nº 198  
Bairro: SC - 1305-100  
Fone: (51) 3614-4444, (51) 3690-9667  
E-mail: contato@quatrod.com.br

Nome: \_\_\_\_\_ Descrição: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

PROJETO ELÉTRICO

Desenhada por  
Everton Góes - CREA-SC 195110-2 -  
Engenheiro Eletrônico

ELE 1/4

Escala  
Conforme indicado