



Rua da Quitanda, 194/ sala 401 – Centro – Rio de Janeiro-CEP 20091-005

contato@torrearquitetura.com

TEL:+55 21 2516-3324

ESPECIFICAÇÕES DE ELÉTRICA – NOVO QTE– 18 POSIÇÕES DISJUNTORES –SALA DE SERVIDORES DA SUSEP

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A energia em BT deverá ser estendida desde a subestação do BANCO CENTRAL, por cabo já existente em 35mm² com novo disjuntor de 150A, incluído na planilha de custos conforme referencia SINAPI 2374, sendo este circuito ligado ao disjuntor de entrada do QTE nas suas 03 fases, neutro e terra, promovendo no novo quadro a possibilidade de seleção do uso do nobreak como fonte aos circuitos distribuídos ou somente a rede estabilizada vinda da subestação do Banco Central.

O novo quadro QDE, de **sobrepôr** em parede, irá substituir o atual, pois o mesmo não possui barramento de cobre entre os disjuntores e com a devida proteção baseada na NR10, onde o mesmo irá chavear a carga da sala de servidores da TI, cuja energia trifásica que vai alimentar os “racks”, com a inserção poderá ser de duas fontes, que são: O1 – Alimentação comercial direta ou O2 - Alimentação de emergência advinda do nobreak de 20 kva. Torna-se imperiosa a adoção do material (**CHAVE REVERSORA**), visto que o mesmo admite o chaveamento com carga ativada, sendo que possui recursos transientes para minimização das centelhas em carga plena dos circuitos alimentados.

A rede continuará utilizando as eletrocalhas existentes, que tem origem no quadro subsolo e se interligará aos circuitos, em cuja rede interna, após sua chegada será distribuída circuitos de piso. Os condutores internamente serão encaminhados em uma prumada vertical no shaft de elétrica da sala de servidores. Horizontalmente, serão distribuídos por eletrocalhas abaixo do piso elevado, sendo esses caminhos todos já existentes e não alterados.

Toda intervenção deverá ser precedida da adoção regulatória das medidas previstas na NR10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade).



Rua da Quitanda, 194/ sala 401 – Centro – Rio de Janeiro-CEP 20091-005

contato@torrearquitetura.com

TEL:+55 21 2516-3324

METODOLOGIA DE CÁLCULO

O plano de face do novo QTE (3F + T) oriundas de subestação da SUSEP dispostos em fases denominadas A,B,C, N e PE devidamente balanceadas e entregues aos circuitos consumidores, pela rede interna. As temperaturas de cálculo dos circuitos adotados foram de 20 graus para o solo e 30 graus o ambiente. Foram adotados circuitos terra para todos os circuitos e os fatores de demandas distribuídos e dispostos segundo os seguintes critérios: 1) Carga instalada em 86% para os primeiros 200Kva e 86% para o restante em circuitos.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

Condutores

Todos os condutores de alimentação serão de cobre eletrolítico, isolamento PVC, classe 0,6/1 KV, conforme a norma NBR-7288, referência CABOS VINIL da FICAP, ou de melhor qualidade.

Quadros elétricos de distribuição de força

O quadro QTE será constituído de chapa de aço com espessura mínima de 14 USG, em conformidade ao especificado no projeto e no diagrama unifilar dos novos circuitos, com 18 posições de disjuntores, conforme (prancha 714.E.ELE.001.03.DWG).

Os quadros elétricos deverão ainda:

Conter o dispositivo de proteção geral conforme o projeto.

Fazer constar na porta dos quadros o diagrama multifilar de forma detalhada, garantindo uma facilidade para manutenção futura.



Rua da Quitanda, 194/ sala 401 – Centro – Rio de Janeiro-CEP 20091-005

contato@torrearquitetura.com

TEL:+55 21 2516-3324

Toda a instalação desse novo QTE deverá ser realizada através do emprego de um sequenciador de fases para garantir a continuidade das fases hora utilizadas nos circuitos consumidores, de modo que não altere o sentido de giro de eventuais motores trifásicos.

Disjuntores

Para a proteção contra os curtos circuitos e sobrecargas dos circuitos elétricos terminais, a partir do quadro existente. Todas as informações de capacidades já constam do projeto executivo e em conformidade ao existente, inclusive sem alteração das capacidades existentes, por isso deverão ser adotadas as capacidades mencionadas no projeto executivo (prancha 714.E.ELE.001.03.DWG), através do plano de face do novo QTE e do diagrama unifilar do projeto. Deve ainda ser considerado o disjuntor de 150A a ser colocado na subestação para suprimento exclusivo do novo QTE da sala de TI da SUSEP.

RENATO DE MAGALHAES RITA

CREA-RJ 199612284