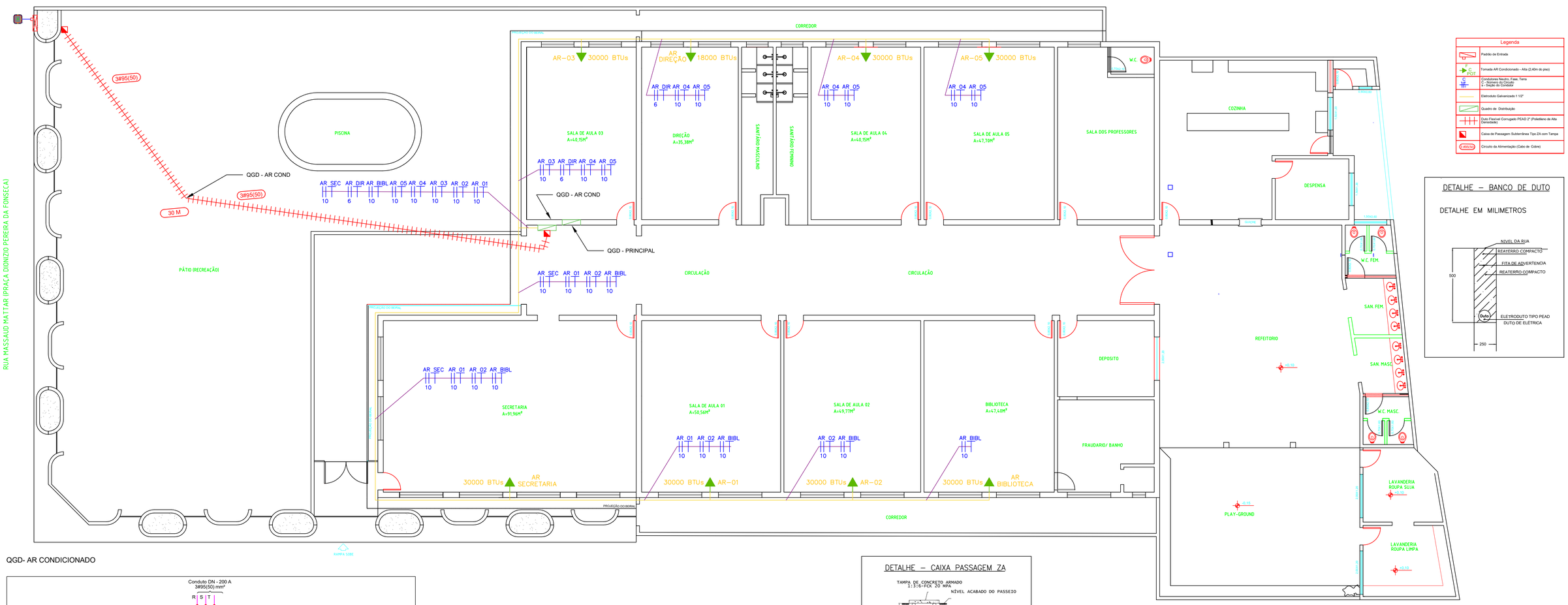
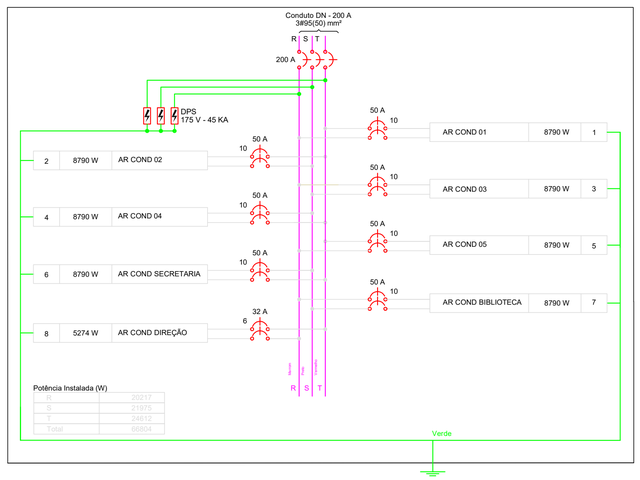


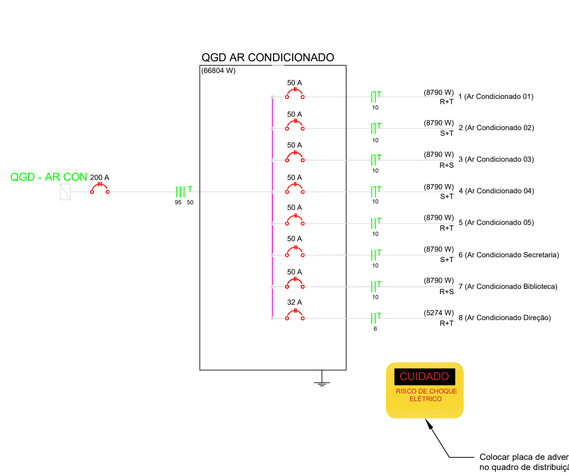
Legenda	
	Padrão de Entrada
F FCT	Tomada AR Condicionado - Alta (2,40m do piso)
F N T	Condutores Neutro, Fase, Terra F – Fase do Condutor N – Neutro do Condutor
	Eletroduto Galvanizado 1 1/2"
	Quadro de Distribuição
	Duto Flexível Corrugado PEAD 2" (Polietileno de Alta Densidade)
	Caixa de Passagem Subterrânea Tipo ZA com Tampa
4#95(50)	Circuito da Alimentação (Cabo de Cobre)

DETALHE – BANCO DE DUTO

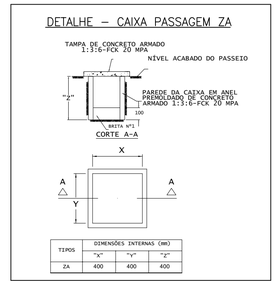
DETALHE EM MILIMETROS

QGD- AR CONDICIONADO





DETALHE – CAIXA PASSAGEM ZA



ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser sobrecarga ou curto circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola). Esta operação deve ser realizada, APENAS, por um profissional tecnicamente capacitado, que deve documentar todo o serviço.

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos se causa aparente. Se desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados tecnicamente.
A DESATIVAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA 1 - ADVERTÊNCIA

QUADRO AR CONDICIONADO

QUADRO	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA (BTUS)	POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	ESQUEMA	FASE mm²	Neutro mm²	Terra mm²	POTÊNCIA TOTAL (A)	DISJUNTOR (A)	FASES	POTÊNCIA "R" (W)	POTÊNCIA "S" (W)	POTÊNCIA "T" (W)
QGD - AR CONDICIONADO	1	AR CONDICIONADO 01	1	30000	8790	220	F+F+T	10	10	10	39,95	50	R+T	4395		4395
	2	AR CONDICIONADO 02	1	30000	8790	220	F+F+T	10	10	10	39,95	50	S+T		4395	4395
	3	AR CONDICIONADO 03	1	30000	8790	220	F+F+T	10	10	10	39,95	50	R+S	4395	4395	
	4	AR CONDICIONADO 04	1	30000	8790	220	F+F+T	10	10	10	39,95	50	S+T		4395	4395
	5	AR CONDICIONADO 05	1	30000	8790	220	F+F+T	10	10	10	39,95	50	R+T	4395		4395
	6	AR CONDICIONADO SECRETARIA	1	30000	8790	220	F+F+T	10	10	10	39,95	50	S+T		4395	4395
	7	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA	1	30000	8790	220	F+F+T	10	10	10	39,95	50	R+S	4395	4395	
	8	AR CONDICIONADO DIREÇÃO	1	18000	5274	220	F+F+T	6	6	6	23,97	32	R+T	2637		2637
														20217	**21975**	**24612**

NOTAS GERAIS

* Cores da fiação:
  Fases alimentadores: preta.
  Fases circuitos terminais: preta, vermelha e branca.
  Neutro: azul.
  Terra: verde.
  Retorno: amarelo ou cinza.
* Os condutores dos alimentadores dos quadros não devem conter emendas.
* Todos os circuitos devem ser identificados com anilhas alfanuméricas e os condutores de um mesmo circuito agrupados com braçadeiras.
* As conexões devem garantir a continuidade elétrica sem alterar a seção dos condutores e o isolamento entre eles.
* Não usar cabo de neutro como terra.
* Toda fiação é de cabo de cobre flexível.
* O terra pode ser comum a todos os circuitos, utilizando a medida do condutor de maior seção em cada trecho.
* Todo circuito deve possuir terra conforme a NBR5410.
* O terminal de aterramento de TODAS as tomadas deve estar conectado com condutor terra.
* Tubulação que correr pelo piso deve ser em envelope de concreto.
* Todas as carcaças metálicas devem ser aterradas.
* Indicar em todas as tomadas com etiqueta adesiva resistente: a tensão de saída (127V ou 220V), a potência de projeto, o quadro e o circuito a qual ela pertence.
* Não inserir condutores de circuitos de quadros diferentes em um mesmo conduto.
* Os quadros devem ser entregues com indicações de quadro elétrico, risco de choque elétrico e advertência .
* Na parte interna da tampa dos quadros deve ser afixado lista com identificação dos ciruitos (número, função, seção do condutor, disjuntor, carga, etc.), bem como digramas unifilar e multifilar do quadro.
* Posicionar caixas de passagem no piso no início, no fim de cada trecho percorrido e a cada 30 metros percorridos.
* Não reduzir a seção dos condutores indicada para cada circuito.
* Se nos quadros constarem duas saídas independentes, no momento da execução não uni-las em um único conduto elétrico.
* Não utilizar disjuntores monopolares (1 pólo) para compor disjuntores bi ou tripolares, bem como não utilizar um disjuntor tripolar para proteger uma linha bi ou monofásica. Para disjuntores DR's de 4 polos alimentando cargas trifásicas sem o neutro, proceder conforme indicação do fabricante.

IMPORTANTE

Toda e qualquer alteração necessária no projeto durante sua implantação, deverá ser feita, exclusivamente, por profissional técnico capacitado. Essas alterações devem ser documentadas em novos projetos "AS-BUILT" que deverão ser integrados a documentação técnica da edificação. Nesse caso é necessário a emissão de novas ART's, pelo profissional, contemplando as alterações ocorridas.

O executor deverá realizar todos os testes necessários e cabíveis como: continuidade, funcionamento, quedas de tensão, medição e aferição de tensão e corrente dos circuitos, verificação de isolamento, aterramento, etc. Caso sejam encontradas diferenças do especificado nos projetos e normas, medidas deverão ser tomadas para adequação da instalação, nas mesmas condições citadas no item anterior.

A responsabilidade técnica quanto ao perfeito funcionamento das instalações dependerá da qualidade dos materiais empregados e da mão de obra utilizada na montagem da instalação, que deverá obedecer todas as determinações do projeto.

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS — DISTR. | DITEITPO | DREÇÃO | TOTAL | CLASSIFICAÇÃO

	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
a				
b				
c				

ALTERAÇÕES

CLIENTE: -- Prefeitura Municipal de Itaú de Minas- MG
LOCAL: -- Rua Massaud Antônio Mattar, n° 353 (CEMEI DONA NEN)
CIDADE: -- Itaú de Minas
CNPJ: -- 23.767.031/0001-78

NOTAS:
01- --
02- --
02- --

Império ELÉTRICO

IMPÉRIO ELÉTRICO

PROJETISTA: LUCAS RIBEIRO AVELAR — VISTO: Lucas Ribeiro Avelar
DESENHISTA: LUCAS RIBEIRO AVELAR — VISTO: Lucas Ribeiro Avelar
R.T. Lucas Ribeiro Avelar
CREA 230850/D - Lucas Ribeiro Avelar

VISTO:
ASSIN: MATRIC:
APROV.:
ASSIN: MATRIC:
DATA:

Projeto Elétrico dos Ares Condicionados da Prefeitura Municipal de Itaú de Minas

ESCALA: 1:1.000
ALIM.:
NS:
ORTOFOTO -

FOLHA 01/01
ARQ.