

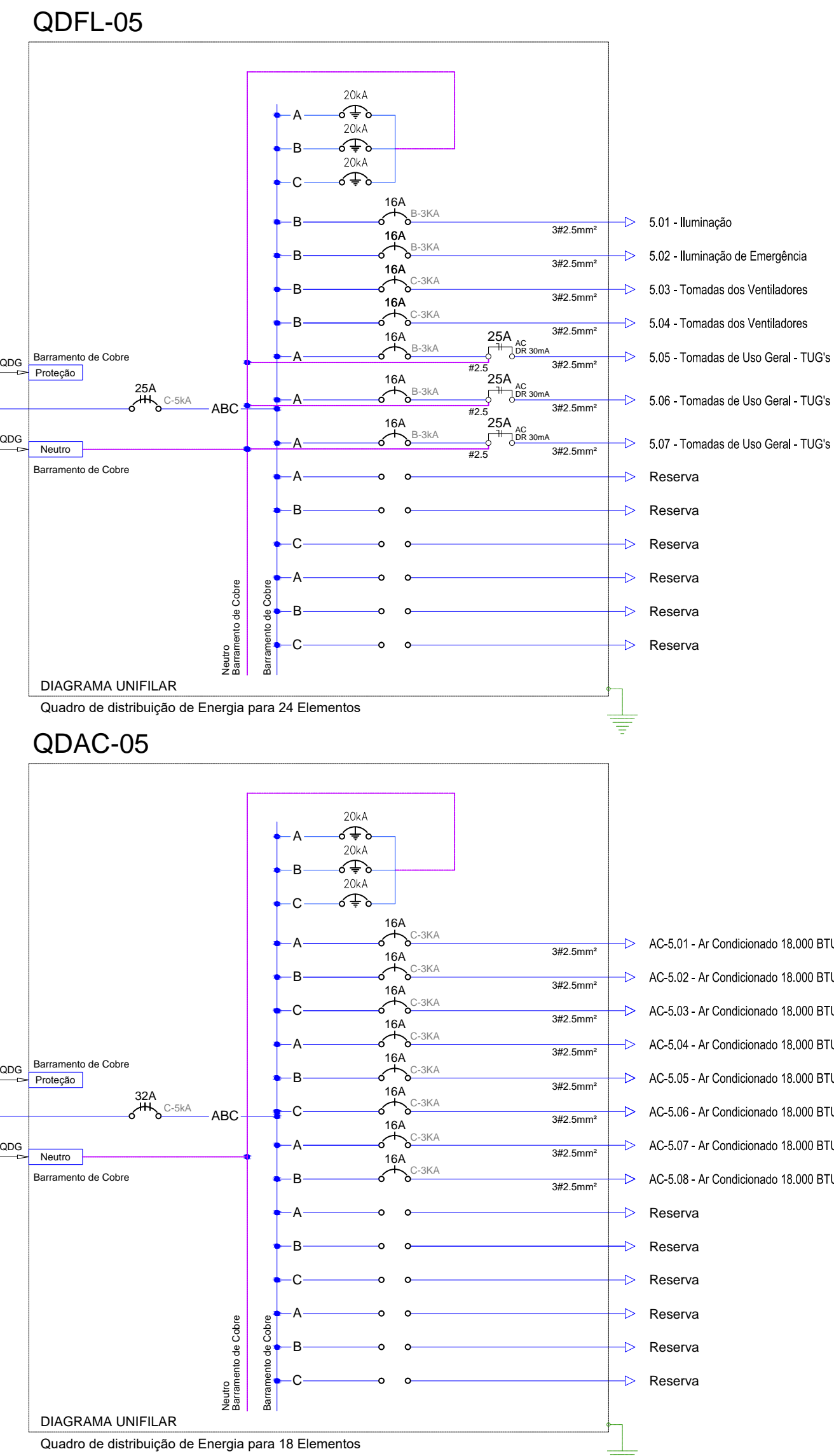
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - BLOCO E - 4 SALAS E SANITÁRIO  
Escala: 1:50



Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Ar Condicionado - BLOCO E - 4 SALAS E SANITÁRIO  
Escala: 1:50

Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL-05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Circuito	Pontos de Tomadas (W)		Pontos de Iluminação (W)		Ventiladores (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR		Condutor							Fator de Agrupam.	Fator Corr. Temper.	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão			Descrição																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	200	400	18	20	36	400						Curva	Cap. Int. (kA)	Corrente nominal	Tipo	Corrente difer. residual	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de isolamento	Tensão de isolamento	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Quadro de Distribuição de Ar Condicionado (QDAC-05)																																
Circuito	Ar Condicionado (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor								Fator de Agrupam.	Fator Corr. Temper.	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão			Descrição			
								Corrente Nominal	Curva	Cap. Int. (kA)	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)					A	B	C	V/A.km	dist (m)	ΔV%				
																														Distr. de Fases	Fases	Fases
	1890																															
AC-S.01	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	A	-	-	1.739,1	16,90	2,37	0,17	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
AC-S.02	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	B	-	-	1.739,1	16,90	5,59	0,40	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
AC-S.03	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	C	-	-	1.739,1	16,90	9,28	0,67	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
AC-S.04	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	A	-	-	1.739,1	16,90	12,49	0,90	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
AC-S.05	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	B	-	-	1.739,1	16,90	16,48	1,18	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
AC-S.06	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	C	-	-	1.739,1	16,90	19,69	1,41	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
AC-S.07	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	A	-	-	1.739,1	16,90	23,70	1,70	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
AC-S.08	1	1.890,0	0,92	2.054,3	805,1	220	9,3	16	C	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	16,8	B	-	-	1.739,1	16,90	26,91	1,93	Ar Condicionado 18.000 BTUs		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Somatórios	8	15.120,0	0,92	16.434,8	6.441,1	380	25,0	32	C	5	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x6,0	1x6,0	1x6,0	1,00	1,00	48,00	48,00	ABC	-	-	13.913,0	6,20	50,000	2,04	QDAC-05		



- ### NOTAS
- ELETRÓDUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø14".
  - PAROIS SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÃO SEÇÃO DE 42,5mm².
  - PIO TERRA SEM INDICAÇÕES TERÁ SEÇÃO DE 2,5 mm².
  - TODOS OS PONTOS DE TOMADA E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W.
  - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 190V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO, COM BANDA EMBAIXO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENCOLOCAMENTO CLASSE II.
  - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCOLOCAMENTO CLASSE II.
  - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO PELO TUDO A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRÓDUTOS METÁLICOS, ELETRODUTOS, PAINEL, PAROIS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
  - O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
  - PARA CADA CIRCUITO QUE ORIENTA OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAS.
  - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELOS APROPRIADOS.
  - OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER SONDAZADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BNG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUTORES.
  - AS EMENDAS NOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O BARRAMENTO DE LIGAS LIGAS OU O PISOCA.
  - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONJUNTOS E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRÓDUTOS.
  - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BOLA SUPERIOR A 4mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
  - AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BOLA SUPERIOR A 4mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO PARAFUSO FEMEADY DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOTRANSFORMAÇÃO.
  - AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MISTURADAS DE LOCAL, A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES.
  - AS FASES E OS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

### ADVERTÊNCIAS

Quando um técnico ou usuário, seguindo algum critério ou a instalação elétrica, a cada ponto de uma subestação ou um circuito elétrico, deve-se tomar as seguintes precauções: Para isso, NUNCA toque nos fios ou nos cabos por outros de maior corrente elétrica, por outros de maior seção (barras).

Na mesma forma, NUNCA desvie ou retire a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de defeitos, sem antes avisar. Se os defeitos persistirem, procure imediatamente, se a instalação elétrica for de maior seção, não procure imediatamente, se a instalação elétrica apresentar anomalias internas, que só podem ser verificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO DO REMANECIMENTO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- ### LEGENDAS
- Interruptor aparente para iluminação de 01 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 01)
  - Interruptor aparente para iluminação de 02 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 02)
  - Comando dos ventiladores - h=100cm
  - Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe - 03)
  - Tomada dupla 2P+T 10A - h=80cm (Ver Detalhe - 03)
  - Tomada simples 2P+T 10A - h=230cm (Ver Detalhe - 04)
  - Ponto de força monofásico não plugueável com conector de porcelana - h=10cm
  - Luminária de sobrepelo para duas lâmpadas E27 LED 10W cada (Ver Detalhe - 05)
  - Luminária de sobrepelo para duas lâmpadas tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 06)
  - Luminária de Emergência de Sobrepelo no teto Autônoma de LED (Ver Detalhe - 07)
  - Luminária de Emergência de Sobrepelo na parede Autônoma de LED (Ver Detalhe - 07)
  - Refletor de LED de sobrepelo 50W ou 300W - Potência indicada em Planta (Ver Detalhe - 08)
  - Luminária Hermética de sobrepelo para duas lâmpadas tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 08)
  - Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto
  - Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=130cm
  - Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
  - Caixa condutível de PVC tipo "L" com tampa cega no teto
  - Caixa condutível de PVC tipo "L" com tampa cega no teto
  - Caixa condutível de PVC tipo "T" com tampa cega no teto
  - Caixa condutível de PVC tipo "T" com tampa com furo no teto
  - Caixa condutível de PVC tipo "T" com tampa com furo no teto
  - Tomada dupla 2P+T 10A para canaliza (115x20)mm - h=30cm
  - Caboado interno com tampa para canaliza (115x20)mm
  - Canalizador elétrico com tampa (115x20x200)mm
  - Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
  - Eletroduto de PVC tipo "T" aparente no teto
  - Eletroduto de PVC flexível embutido no piso
  - Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro 1kV, Fase 1kV, Terra 1kV, Neutro+Fase+Terra (Tripolar)
  - Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 20 kA
  - Dispositivo DR 30mA 2P2SA
  - Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (DINA)

- Escala: 1:50 - Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - BLOCO E - 4 SALAS E SANITÁRIO

**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA**

**GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA**  
**APROVADO**  
\_\_\_\_\_  
RUBENS ROCHA PEREIRA

**CARIMBO DE APROVAÇÃO**  
**UNIDADE ESCOLAR**  
**BLOCO E - 4 SALAS E SANITÁRIO**

**TIPO DE PROJETO**  
**PADRÃO ESCOLA SÉC. XXI**

**ENDEREÇO**  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DE TERRENO	_____ m²	ÁREA A CONSTRUIR	222,
-----------------	----------	------------------	------