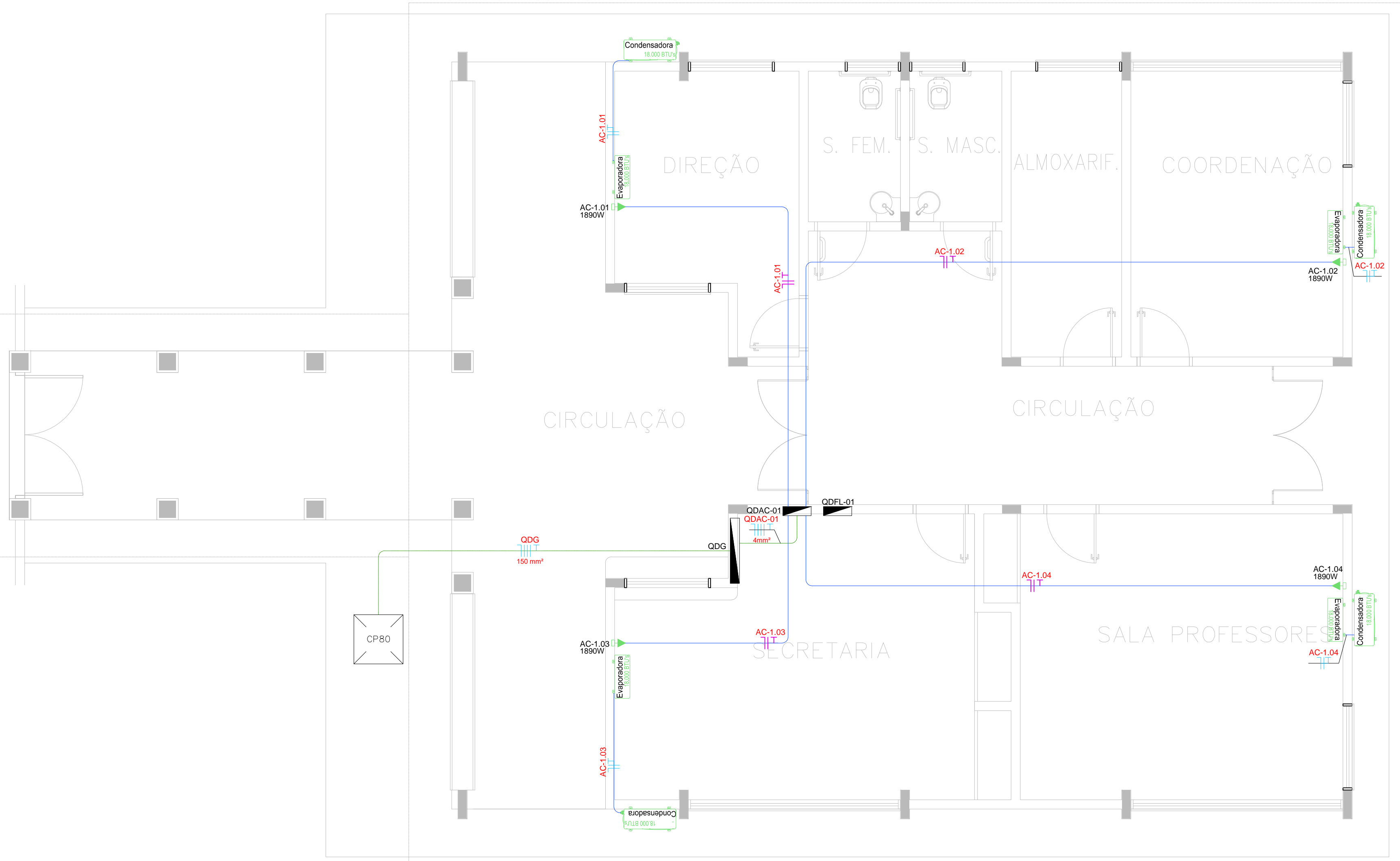
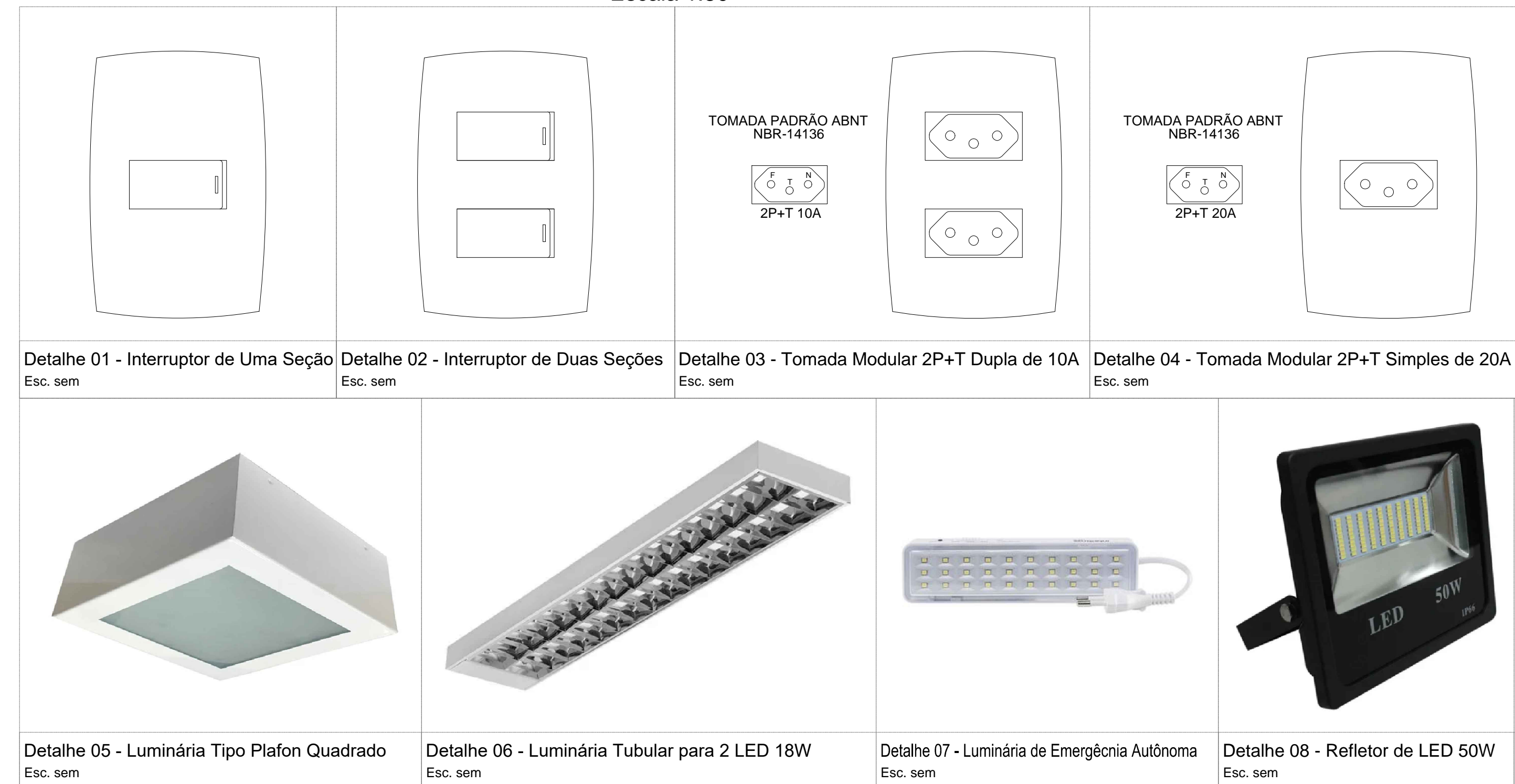
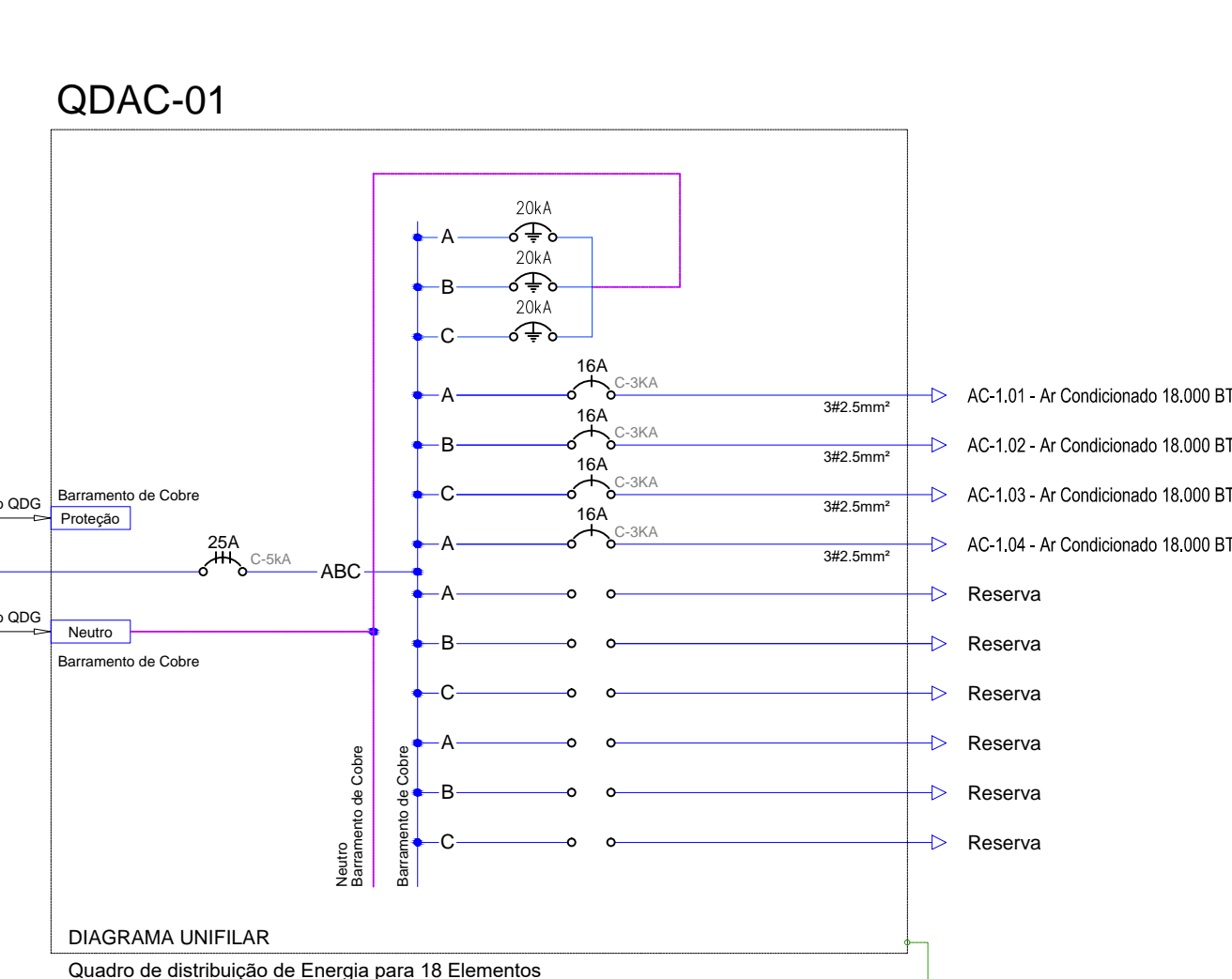
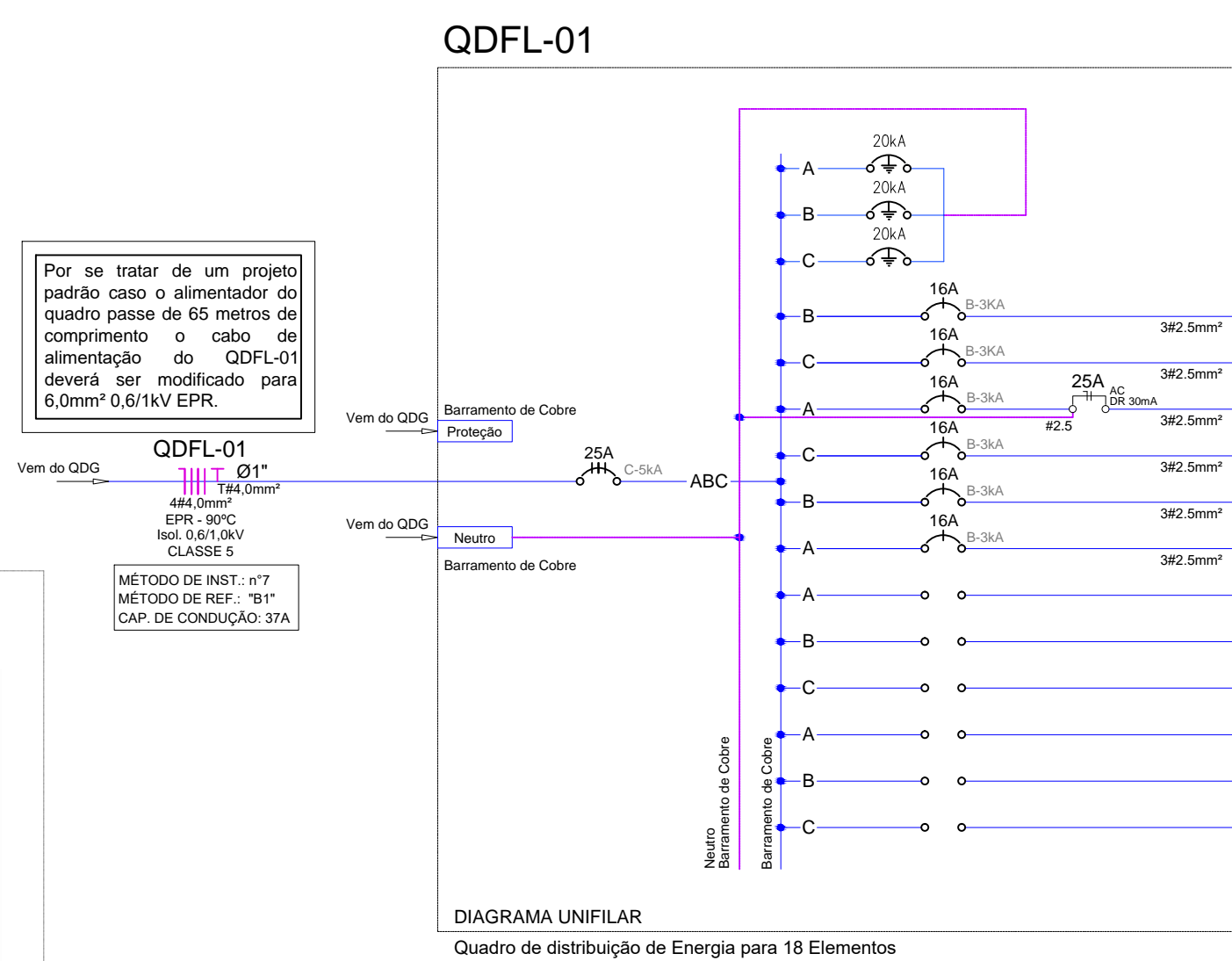


Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
Escala 1:50



Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Ar Condicionado - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
Escala 1:50



Quadro de Distribuição DE Força e Luz (QDFL-01)

Circuito	Pontos de Iluminação (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	18	20							36	Corrente Nominal	Curva	Cap. Int. (kA)	Corrente nominal	Tipo	Corrente difer. residual	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de isolação	Fase (mm²)					Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Distr. de Fases	Fases			V/A.km		dist (m)	ΔV%
																														A	B	C				
1.01	-	-	2	21	796,0	0,92	865,2	339,1	220	3,9	16	B	3	-	-	-	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	865,2	-	16,90	8,61	0,26	Iluminação do Bloco ADM
1.02	-	3	-	-	54,0	0,92	58,7	23,0	220	0,3	16	B	3	-	-	-	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	C	-	-	58,7	16,90	8,70	0,02	Iluminação de Emergência do Bloco ADM
1.03	7	-	-	-	1.400,0	0,92	1.521,7	596,4	220	6,9	16	B	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	1.521,7	-	-	16,90	14,00	0,74	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
1.04	9	-	-	-	1.800,0	0,92	1.956,5	766,8	220	8,9	16	B	3	-	-	-	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	C	-	-	1.956,5	16,90	16,00	1,09	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
1.05	7	-	-	-	1.400,0	0,92	1.521,7	596,4	220	6,9	16	B	3	-	-	-	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	1.521,7	-	16,90	12,00	0,64	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
1.06	7	-	-	-	1.400,0	0,92	1.521,7	596,4	220	6,9	16	B	3	-	-	-	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	1.521,7	-	-	16,90	10,47	0,56	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva
Somatórios	30	3	2	21	6.850,0	0,92	7.445,7	2.918,1	380	11,3	25	C	5	-	-	-	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x4,0	1x4,0	1x4,0	1,00	1,00	37,00	37,00	ABC	3.043,5	2.387,0	2.015,2	9,30	70,000	1,94	QDFL-01

Quadro de Distribuição de Ar Condicionado (QDAC-01)

Circuito	Ar	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				
	Condicionado (W)							Corrente Nominal	Curva	Cap. Int. (kA)	Corrente nominal	Tipo	Corrente difer. residual	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)					Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Distr. de Fases	Fases				V/A.km	dist (m)	ΔV%	
	1890																										A	B	C					
AC-1.01	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	1,00	1,00	24,00	24,0	A	2.054,3	-	-	16,90	9,84	0,71	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
AC-1.02	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	1,00	1,00	24,00	24,0	B	-	2.054,3	-	-	16,90	14,86	1,07	Ar Condicionado 18.000 BTU's
AC-1.03	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	1,00	1,00	24,00	24,0	C	-	-	2.054,3	16,90	7,00	0,50	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
AC-1.04	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	1,00	1,00	24,00	24,0	A	2.054,3	-	-	16,90	11,98	0,86	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	Reserva	
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	Reserva	
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva	
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	Reserva	
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	Reserva	
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva	
Somatórios	4	7.560,0	0,92	8.217,4	3.220,5	380	12,5	25	C	5	-	-	-	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x4,0	1x4,0	1x4,0	1,00	1,00	37,00	37,00	ABC	4.108,7	2.054,3	2.054,3	9,30	65,000	1,99	QDAC-01	

NOTAS

- ELETRÓDUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø14"
- PARAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ 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 A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LARDE DE HALOCÉLULO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCONDIMENTO 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, ENCONDIMENTO CLASSE II
- DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARGA METÁLICA DOS ELETRÓDUTOS METÁLICOS, ELETRÓDUTOS, PAINEL, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
- O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE SUPORTO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAS.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE DO PRISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHA E ARBITEZAS APROPRIADAS.
- OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER SONDAZADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BNG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUTORES.
- AS EMENDAS NOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LIGAMAS OU O ROSCA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONJUNTOES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRÓDUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BÍTOLA IGUAL, OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BÍTOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO PARAFUSO FENDEDO DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOTELAÇÃO.
- AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL, A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES.
- AS REMEAS AS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

ADVERTÊNCIAS

Quando um objeto ou material, dependendo da sua natureza, é usado para ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desdengue-se, portanto, da sua natureza, para não causar danos ou lesões por contato com o mesmo, pois o mesmo pode ser muito quente, ou mesmo, a toca de um objeto ou material por outro de maior corrente, antes, a toca dos fios ou cabos elétricos, por outro de maior seção (Ø14).

Da mesma forma, NUNCA desvie o retorno a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desconexões sem causa aparente. Se o desconexão ocorrer, a interrupção, se a tentativa de religar a chave não tiver êxito, não significa, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO 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 dupla 2P+T 20A - h=230cm (Ver Detalhe - 04)
- Tomada simples 2P+T 10A para alimentação do ventilador - h=220cm
- Ponto de força monofásico não plugável com conector de porcelana - h=100cm
- 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 Placa (Ver Detalhe - 08)
- Luminária Hermética de sobrepelo para duas lâmpadas tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 09)
- 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 "LL" com tampa cega no teto
- Caixa condutível de PVC tipo "LL" 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
- Caixa condutível de PVC tipo "E" com tampa com furo no teto
- Tomada dupla 2P+T 10A para canaliza (110x20)mm - h=30cm
- Canalizador interno com tampa para canaliza (110x20)mm
- Canalizador externo com tampa (110x20x200)mm
- Eletróduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
- Eletróduto de PVC tipo aparente no teto
- Eletróduto 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 (DCA)

- Para obter maiores detalhes, consulte o projeto no e-mail: projeto@estadogoias.gov.br

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: / /
EDMILSON CARNEIRO DE SOUSA

CARIMBO DE APROVAÇÃO:
UNIDADE ESCOLAR: **BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO**

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: m² 190,78 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE: m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: m²

AUTOR: ENG. ELÉTRICISTA ALYSSANDRO DE SOUSA CREA: 101687321D-GO
ART. Nº: 1022002028127

REVISÃO:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
RESPONSÁVEL: GUSTAVO DE MORAES VIEIRA JARDIM CNPJ: 01.408.705/0001-01
CPF: 038.094.351-77

PROJETO ELÉTRICO

Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO;
Diagrama Unifilar;
Quadro de Cargas;
Legenda;
Assunto:

DATA: 05/11/2020 ESCALA: INDICADA DESENHO: Alyll Carneiro de Sousa REVISÃO: 01 NOME DO ARQUIVO:

REV. 01 DATA: 05/11/2020 DESCRIÇÃO: Emissão Inicial VISTO: (Ass