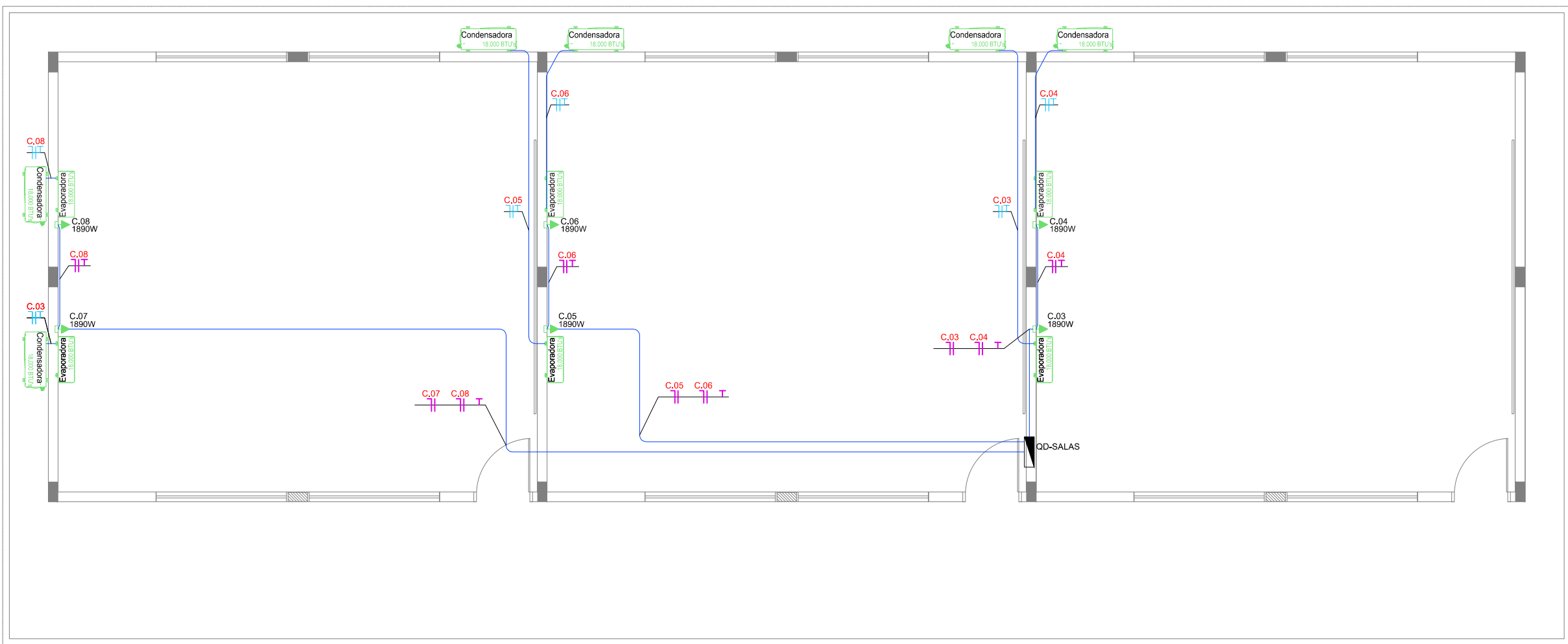
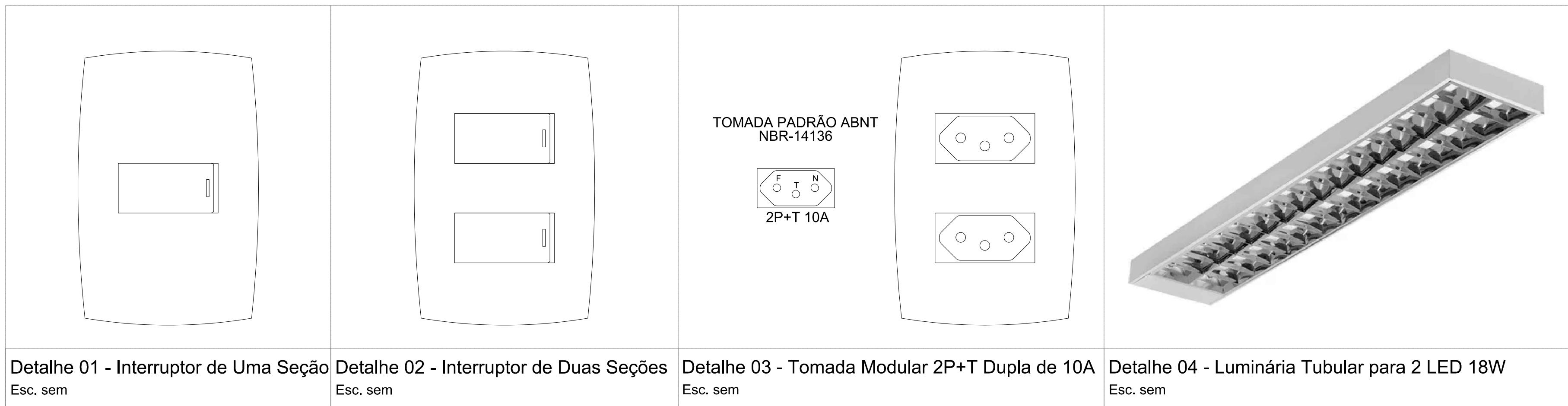


Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - Bloco Padrão com 3 Salas Padrão 2017  
Escala 1:75



Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Ar Condicionado - Bloco Padrão com 3 Salas Padrão 2017  
Escala 1:75



Quadro de Distribuição Salas (QD-SALAS)

Circuito	Pontos de Tomadas (W)	Pontos de Iluminação (W)	Ar Condicionado (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	36	1890							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	
C.01	-	30	-	1.080,0	0,92	1.173,9	460,1	220	5,3	16	B	3	-	-	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	19,2	A	1.173,9	-	-	16,90	8,19	0,34	Iluminação		
C.02	6	-	-	1.200,0	0,92	1.304,3	511,2	220	5,9	16	B	3	25	Individual	30mA	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,80	1,00	24,00	19,2	B	-	1.304,3	-	-	16,90	13,59	0,62	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
C.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	19,2	C	-	-	2.054,3	16,90	4,42	0,32	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
C.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	19,2	A	2.054,3	-	-	16,90	11,02	0,79	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
C.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	19,2	B	-	2.054,3	-	16,90	18,52	1,33	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
C.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	19,2	C	-	-	2.054,3	16,90	4,42	0,32	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
C.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	19,2	A	2.054,3	-	-	16,90	11,02	0,79	Ar Condicionado 18.000 BTU's	
C.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	19,2	B	-	2.054,3	-	16,90	18,52	1,33	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	6	30	6	13.620,0	0,92	14.804,3	5.802,1	380	22,5	32	C	5	-	-	-	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x6,0	1x6,0	1x6,0	1,00	1,00	37,00	37,00	ABC	5.282,6	5.413,0	4.108,7	6,20	55,000	2,02	QD-SALAS	

## NOTAS

- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
- FAIXA SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ SEÇÃO DE Ø2,5mm².
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCODOAMENTO CLASSE V.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCODOAMENTO CLASSE II.
- DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
- O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDAOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
- NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.

## ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus 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 ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou renova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem 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.

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)
- 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
- Luminária de sobrepôr para duas luminária tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 04)
- Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto
- Centro de distrib. geral de luz e força - h=130cm
- Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
- Caixa condutete de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
- Caixa condutete de PVC tipo "LR" com tampa cega no teto
- Caixa condutete de PVC tipo "T" com tampa cega no teto
- Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
- Eletroduto de PVC rígido aparente no teto
- Eletroduto de PVC flexível embutido no teto
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro 1kV, Fase 1kV, Terra 1kV
- Dispositivo DR 30mA 2P25A
- Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (XXA)

OBSERVAÇÃO:  
- Favor conferir medidas no local.  
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou o Rede Física do Seduc.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO:  
UNIDADE ESCOLAR

## PADRÃO SEDUC

TIPO DE PROJETO -  
**BLOCO PADRÃO SEDUC 03 SALAS DE AULA LAJE 20**

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

ÁREA DE TERRENO	----- m²	ÁREA A CONSTRUIR	190,26 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	----- m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	190,26 m²

ART N°: \_\_\_\_\_  
ENG. ELETRICISTA ALLYFF CARNEIRO DE SOUSA  
1020200225007  
CREA: 1016873271-D-GO  
RT DA OBRA: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
RESPONSÁVEL: GUTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM  
CPF: 028.094.351-77  
CNPJ: 01.408.705/0001-20

## PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO -  
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - 3 Salas - Padrão 2017;  
Diagramas Unifilares;  
Quadro de Cargas;  
Legendas;  
Detalhes e Notas.

ASSUNTO: \_\_\_\_\_  
DATA: 05/11/2020  
ESCALA: INDICADA  
DESENHO: Allyff Carneiro de Sousa  
REVISÃO: 00  
NOME DO ARQUIVO: \_\_\_\_\_

REV. 00 DATA 05/11/2020  
DESCRIÇÃO Emissão Inicial  
VISTO Allyff C. Sousa

1/1  
FOLHA: