

LEGENDA:	
	- CAIXA 40x40x40cm - PISO
	- CONDULETE TIPO "C"
	- CONDULETE TIPO "LB"
	- CONDULETE TIPO "LL"
	- CONDULETE TIPO "LR"
	- CONDULETE TIPO "T"
	- QUADRO DE SOBREPOR
	- MEDIÇÃO (ENTRADA DE ENERGIA)
	- ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO -ELETRODUTO APARENTE METÁLICO
	- ELETRODUTO EM PVC FLEXVEL, EMBUTIDO NO PISO
	- NEUTRO, FASE, TERRA

TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL (REF. TIGRE)

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DN	20	25	32	40	50	60	75	85	110

TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100

NOTAS

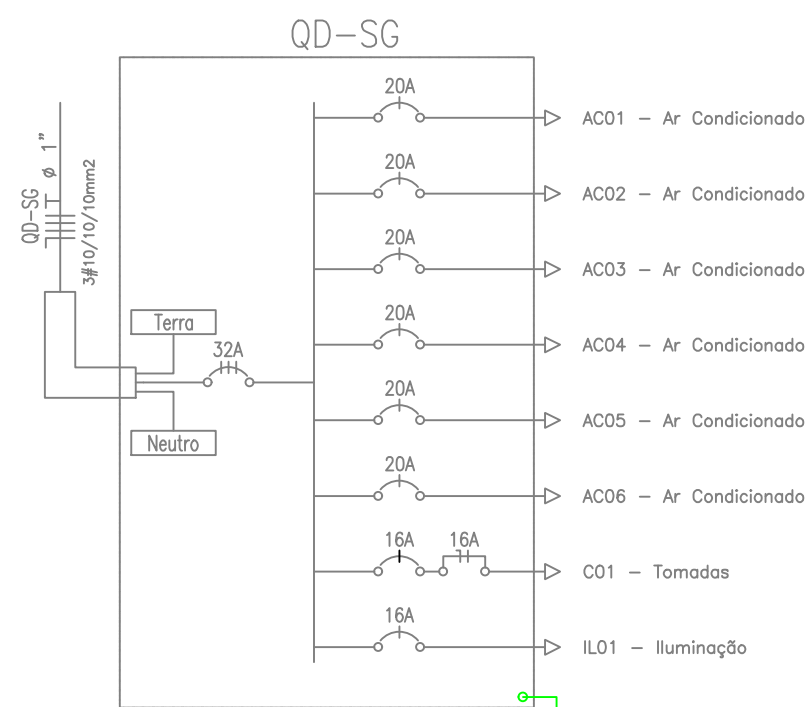
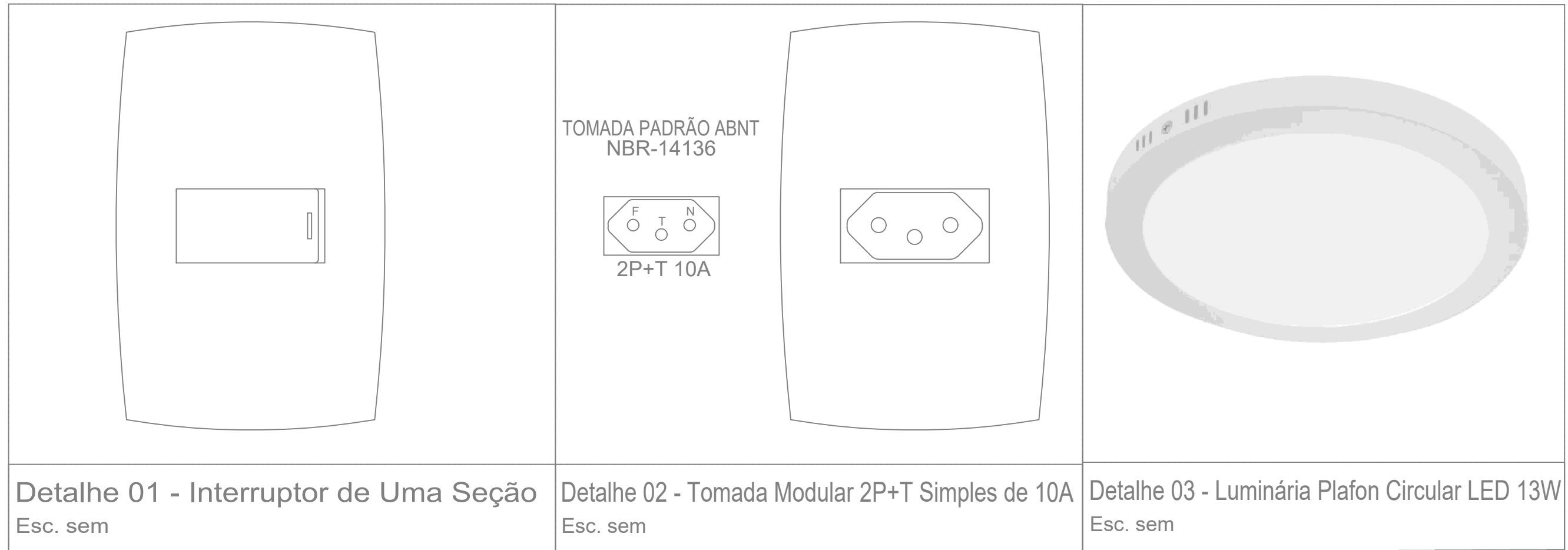
- CABOS NÃO COTADOS SERÃO 2.5mm².
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIAMETRO SERÃO 85%.
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ DE PVC TIPO PISO.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES.
- TODAS AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER GALVANIZADAS QUENTE.
- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO SÃO DO TIPO 450/750V, FLEXÍVEL, ENCONDIMENTO CLASSE 5, ATOSIL, COMPTON, SUPERFLEX, ATOR FLEX, TONFREE OU SEMELHANTES, COM ENCAIXA DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, ENCONDIMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0.6/1KV.
- CODIGO DE CORES: FASE VERMELHO, PRETO, CINZA, NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA(VERDE), RETORNO (BRANCO, AMARELO).
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÃO TER:
 - BARREIRAS DE PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5419/2004, EVITANDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO. ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE ACRÍLICO (ESPESURA MÍNIMA DE 5mm) OU DE POLICARBONATO(ESPESURA MÍNIMA DE 3mm);
 - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRA;
 - PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 5.4.10 DA NBR 5410;
 - GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-40.
- TODOS OS QUADROS DEVERAM ESTAR INTERLIGADO COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
- FAZER EQUILÍBRIO DE FASES DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR.
- OS DISJUNTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEQUENTES CURVAS DE DEPARTO:
 - CHUVEROS ----- CURVA B
 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS ----- CURVA C
 - MOTORES ----- CURVA D
- ELETRODUTOS E CAIXAS DESTINADOS A PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONADOS.
- A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER MENOR QUE 10ΩMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

01 PLANTA BAIXA - SALAS DE GESSO

ESCALA: 1/50

NOTAS

- Este projeto trata-se exclusivamente sobre as instalações elétricas das salas de gesso e sua interligação a rede elétrica existente;
- O quadro QD-SG deverá ser instalado de modo provisório até a conclusão da obra, após este período, deverá ser desativado;
- O QD-SG será interligado ao QD-03 (quadro da quadra);
- O ar condicionado especificado para cada sala de gesso é de 02 unidades de 18.000 Btu/s e não deve sofrer modificação.



Circuito	Iluminação (W)					Tomadas (VA)				Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	fp	Potência Aparente (VA)	Balanceamento de Fases				Vn (V)	In (A)	Disjuntor			Dispositivo DR		Condutor							Fator de Agrupamento (F.C.A)	Fator Corr. Temperatura (F.C.T)	Capac. Cond. Corrente Nominal (A)	Capac. Cond. Corrente Real (A)	Queda de Tensão				Descrição	
	4	7	13	20	36	100	200	300	600					Fase	A	B	C			In (A)	Curva	Cap. Int. (kA)	In (A)	Tipo	Corrente difer. residual	Cabo (mm²)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Classe encord.	Material de Isolação					Tensão de Isolação	Dist. (m)	V/A km	γV%		γV% TOTAL
	4	7	13	20	36	100	200	300	600																																
AC01	1									1.800	1.800	0,92	1.957	A	1.957	0	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	0,7	1,00	32	22,40	46,92	10,6	2,011	2,076	Ar Condicionado
AC02	2									1.800	1.800	0,92	1.957	B	0	1.957	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	0,7	1,00	32	22,40	43,42	10,6	1,861	1,926	Ar Condicionado
AC03	3									1.800	1.800	0,92	1.957	C	0	0	1.957	220	8,90	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	0,7	1,00	32	22,40	39,66	10,6	1,700	1,765	Ar Condicionado
AC04	4									1.800	1.800	0,92	1.957	A	1.957	0	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	0,7	1,00	32	22,40	36,23	10,6	1,553	1,618	Ar Condicionado
AC05	5									1.800	1.800	0,92	1.957	B	0	1.957	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	0,7	1,00	32	22,40	32,58	10,6	1,396	1,461	Ar Condicionado
AC06										1.800	1.800	0,92	1.957	C	0	0	1.957	220	8,90	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	0,7	1,00	32	22,40	29,08	16,9	1,987	2,052	Ar Condicionado
CO1							9				900	0,92	978	A	978	0	0	220	4,45	16	C	3	16	Bipolar	30mA	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,7	1,00	24	16,80	52,04	16,9	1,777	1,842	Tomadas
IL01				36							468	0,92	509	BC	0	255	255	220	1,16	16	C	3	-	-	-	2,5	2x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,7	1,00	24	16,80	43,27	16,9	0,385	0,449	Iluminação
ALIMENTADOR:											-	12.168	-	13.229	ABC	4.892	4.169	4.169	380	20,10	32	C	5	-	-	-	6,0	3x6	1x6	1x6	5	EPR	0,6/1,0 kV	1,00	1,00	48	48,00	2	6,14	0,065	-

02 QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DETALHES

ESCALA: SEM



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MOISES SANTANA

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
PÇA RUI BARBOSA 1 S/N, CENTRO - SILVÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DA REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1	Idem ARG 1

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO | CNPJ: 01.409.705.0001-20
PROPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA | CPF: 033.178.021-62

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA

ASSUNTO:

DATA: FEVEREIRO/2024 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | Nº PROJETOS:

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

1/1

FOLHA: