

- LEGENDA:
- PLAFON LED QUADRADO - SOBREPOR
 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA
 - TOMADA 2P+T 10A (ALTA) - H=2,30M
 - TOMADA 2P+T 10A (BAIXA) - H=0,30M
 - TOMADA 2P+T 20A (AC) - H=2,30M
 - CAIXA METÁLICA 15X15X8CM - HORIZONTAL
 - CAIXA OCTOGONAL METÁLICA DUPLA 4"
 - QUADRO DE SOBREPOR
 - MEDIDÇÃO (ENTRADA DE ENERGIA)
 - ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO
 - ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL
 - NEUTRO, FASE, TERRA

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (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

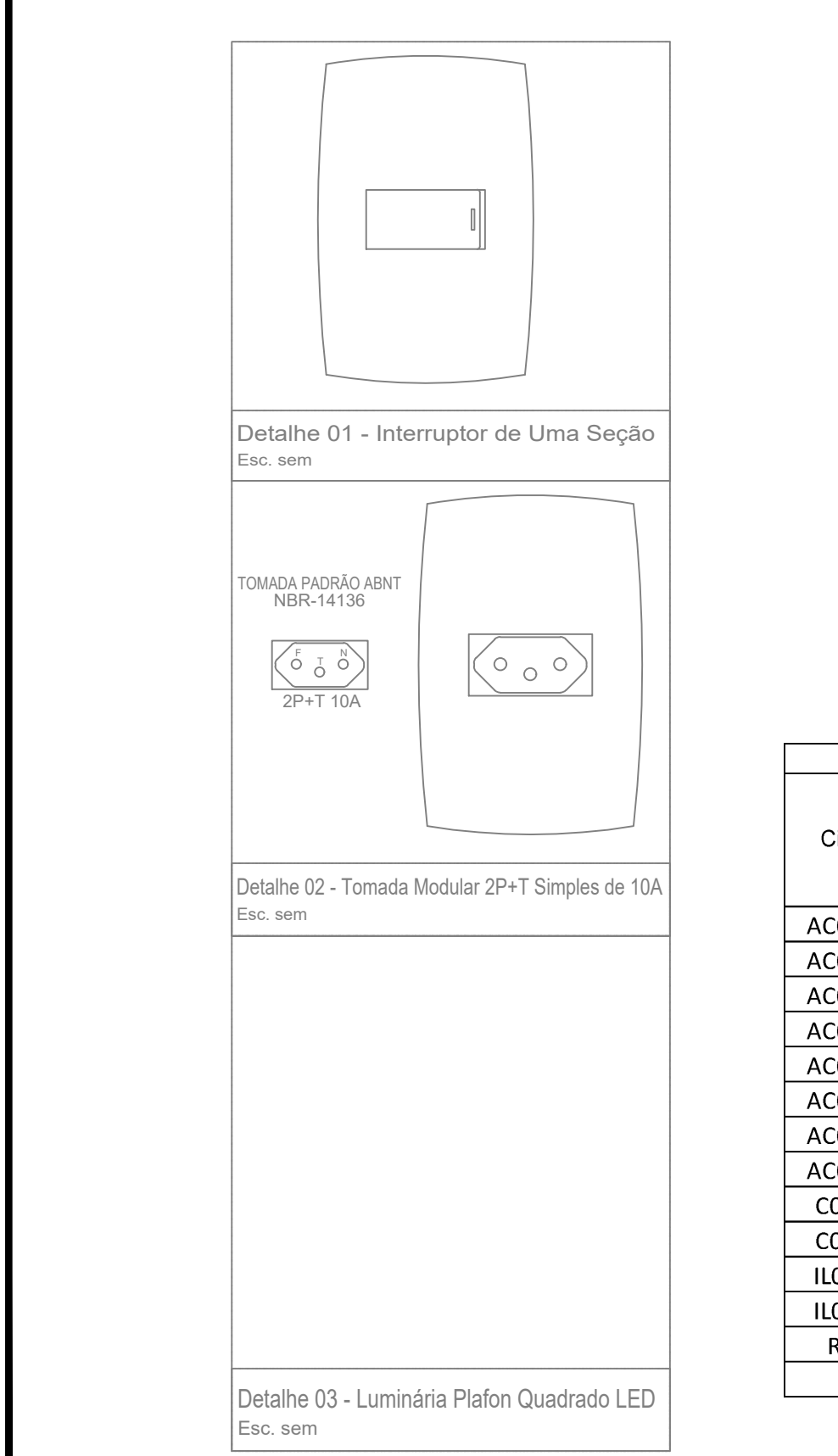
TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

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 DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
 - TUBULAÇÃO ENTERRADA NO PISO SERÁ DE PVC FLEX TIPO PESADO.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES.
 - TODAS AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER CALIBRADAS E QUENTE.
 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO SÃO DO TIPO 450/750V, FLEXÍVEL, ENCONDIMENTO CLASSE 5, ATUOSIL, COMPTON, SUPERFLEX, ATOR FLEX, TONFLEX OU SEMELHANTES, COM ENCAIXA DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS E INTERIORES, QUE DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, ENCONDIMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO Ø8mm.
 - COLOCO 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: BASEIA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/2004, EVITANDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO. ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE ACRÍLICO (ESPESURA MÍNIMA DE 3mm) OU DE POLICARBONATO(ESPESURA MÍNIMA DE 3mm);
 - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRAL.
 - GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-40.
 - PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410.
 - TODOS OS QUADROS DEVERAM ESTAR INTERLIGADO COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
 - FAZER EQUILÍBRIO DE FASES DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR.
 - TRAVESSIA DE VEÍCULOS TUBULAÇÃO INSTALADA A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E ENVELOPADA EM CONCRETO.
 - 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 TELEFONADAS.
 - A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER MENOR QUE 10ΩΩΩ EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

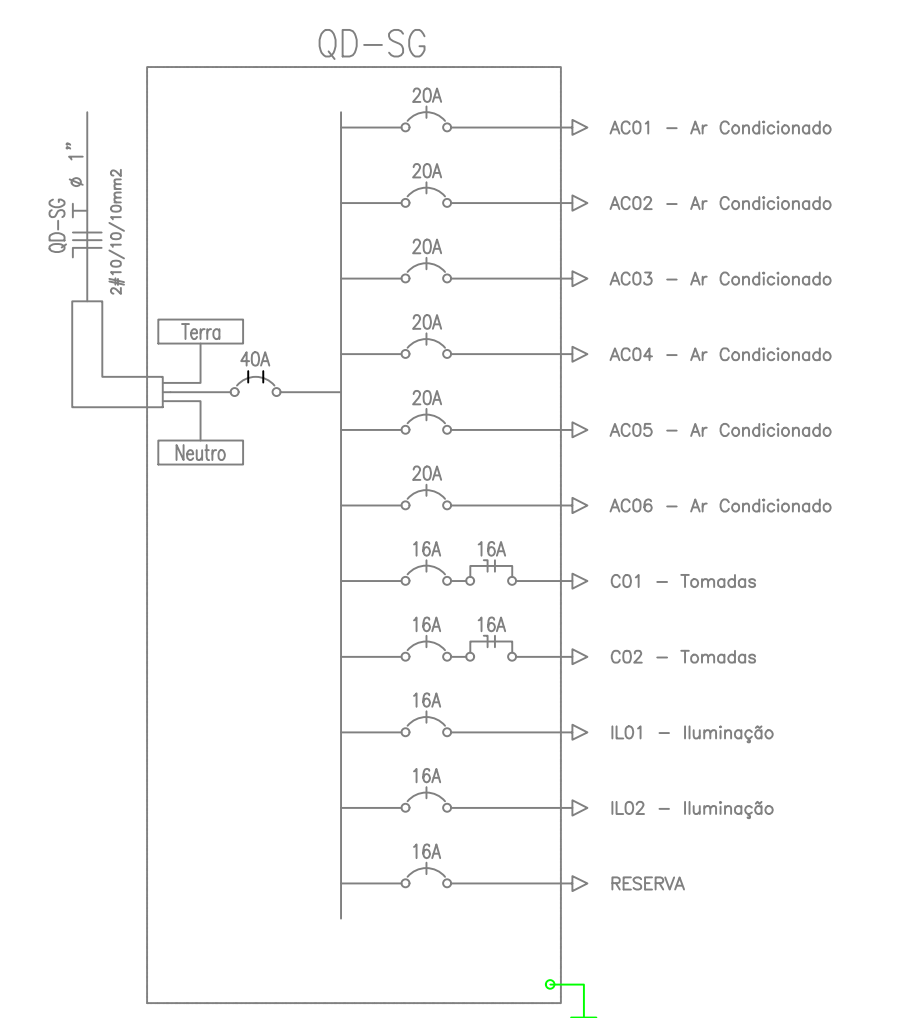


01 PLANTA BAIXA - SALAS DE GESSO
ESCALA: 1/50



QD-SG																																								
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	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Dist (m)	V/A km	ΔV% km
AC01	1								1.800	1.800	0,92	1.957	A	1.957	0	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,8	1,00	24	19,20	13,50	16,9	0,922	1,009	Ar Condicionado
AC02	2								1.800	1.800	0,92	1.957	A	1.957	0	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,8	1,00	24	19,20	17,00	16,9	1,162	1,248	Ar Condicionado
AC03	3								1.800	1.800	0,92	1.957	B	0	1.957	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,8	1,00	24	19,20	20,61	16,9	1,408	1,495	Ar Condicionado
AC04	4								1.800	1.800	0,92	1.957	C	0	0	1.957	220	8,90	20	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,8	1,00	24	19,20	24,03	16,9	1,642	1,729	Ar Condicionado
AC05	5								1.800	1.800	0,92	1.957	C	0	0	1.957	220	8,90	20	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,8	1,00	24	19,20	27,39	16,9	1,872	1,958	Ar Condicionado
AC06	6								1.800	1.800	0,92	1.957	B	0	1.957	0	220	8,90	20	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,8	1,00	24	19,20	30,89	16,9	2,111	2,197	Ar Condicionado
AC07	7								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	0,8	1,00	32	25,60	34,49	10,6	1,478	1,565	Ar Condicionado
AC08	8								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	0,8	1,00	32	25,60	37,99	10,6	1,628	1,715	Ar Condicionado
C01	1						6			600	0,92	652	B	0	652	0	220	2,96	16	C	3	16	Bipolar	30mA	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,7	1,00	24	16,80	28,10	16,9	0,640	0,726	Tomadas
C02	2						6			600	0,92	652	B	0	652	0	220	2,96	16	C	3	16	Bipolar	30mA	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,7	1,00	24	16,80	32,25	16,9	0,734	0,821	Tomadas
IL01	1							24		312	0,92	339	B	0	339	0	220	1,54	16	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,7	1,00	24	16,80	20,70	16,9	0,245	0,332	Iluminação
IL02	2							24		312	0,92	339	C	0	0	339	220	1,54	16	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	0,7	1,00	24	16,80	29,61	16,9	0,350	0,437	Iluminação
R																																								
ALIMENTADOR:									-	16.224	-	17.638	ABC	5.871	5.557	6.210	380	26,79	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	0,087	-	-

- 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-QUADRA (quadra 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.



02 QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DETALHES
ESCALA: SEM

PAS
www.pasnet.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA PROVAÇÃO

CEPI WALDEMAR LOPES DO AMARAL BRITO

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA 05 DE MARÇO, 50 - CENTRO PORANGATU -GO

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

AUTOR: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERROTTI | CAU-A1086000

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20
PROPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.081-64

ELÉTRICO

PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA

ASSUNTO:

DATA: FEVEREIRO/2024 - ESCALA: INDICADA - REVISÃO: 000 - Nº PROJETO:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLHA: