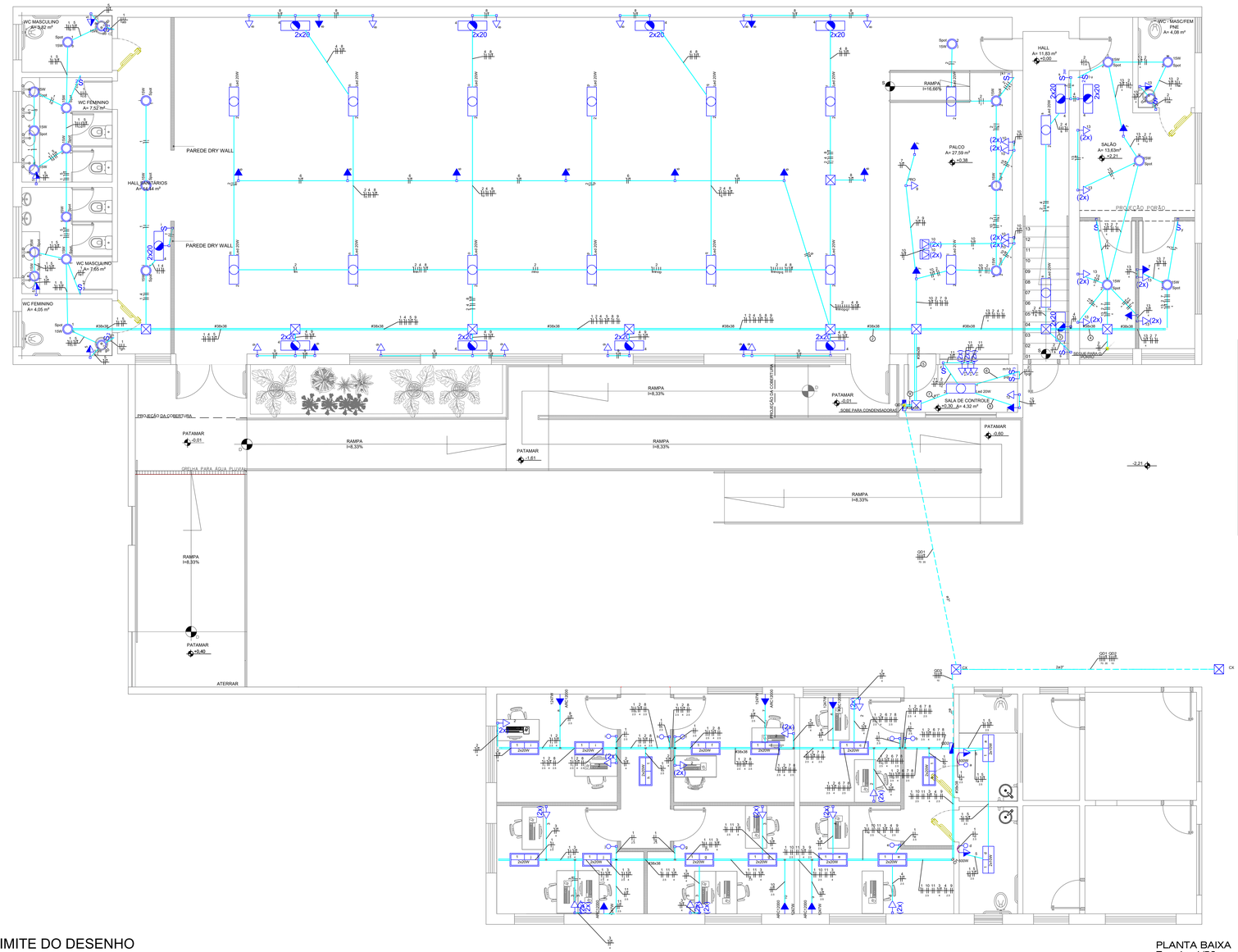
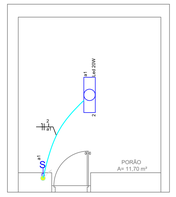
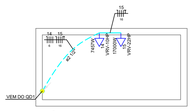


LIMITE DO DESENHO

PLANTA BAIXA
Escala: 1/50



PLANTA BAIXA - PORÃO
ESC.: 1:50



ÁREA PARA CONDENSADORAS
ESC.: 1:50

Legenda de fiação

1	1 2 4 5 6 8 / 1mnopqr / 9
2	13 2 4 7 / 4
3	13 2 7 / 4
4	1 10 13 2 4 5 / 1mnopqr / 4 / 6 7 8 9
5	2 / 1mnopqr
6	11 12 2 7 / 1mnopqr
7	12 7
8	1 10 11 12 13 2 / 4 / 4 5 6 7 8 9

LEGENDA - AUDITÓRIO

- 2 tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 tomadas no piso
- Bloco autônomo ilum. emergência a 2,20m do piso
- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
- Interuptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
- Luminária p/ lâmpada led tubular
- Lâmpada LED
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada alta a 1,80m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos

	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações

CXPAS	Caixa de passagem - 400x400x150mm
PRO	Tomada - uso específico - Projetor/Retroprojetor
VRV-10HP	Tomada - uso específico - VRV - 10HP
VRV-22HP	Tomada - uso específico - VRV - 22HP
Spot	PAR 38 (FLC) - 15W Branca
Led 20W	Tubulares (Alha) - 22W

OBSERVAÇÕES

- Todas as instalações deverão ser executadas de acordo com as normas brasileiras
- Por norma é obrigatória a utilização do dispositivo de proteção contra choques acidentais denominado de DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos de Tensão).
- Os condutores deverão seguir a seguinte indicação:
  Fases: K (Preto), S (Vermelho) e T (Branco)
  Neutro: Azul claro
  Terra: Verde
  Retorno: Amarelo
- Os disjuntores dimensionados para a instalação são os regados pela nova norma que informa qual o intervalo de atuação contra correntes de curto-circuito. Foram adotados disjuntores curva C para os circuitos.
- Os disjuntores especificados neste desenho deverão ostentar a identificação da certificação no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC - indicando a conformidade com uma das Normas Brasileiras a seguir: NBR 5361, NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898, aprovadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Todos os reatores utilizados deverão ter alto fator de potência, serem eletrônicos e certificados, devendo ao mínimo ter esse fator igual a 0,96 (devendo ser o mais próximo possível a 1,00). Caso os reatores sejam eletrônicos, o THD deve ser menor que 10.
- Em todas as luminárias poderão ser instaladas lâmpadas tipo LED, desde que seja respeitado o máximo de carga descrito no projeto, bem como, para o caso de lâmpadas fluorescentes a recomendação sobre os reatores dada acima.
- Todas as tomadas de força deverão ser aterradas, impreterivelmente.
- O cabo a ser utilizado para o sistema de aterramento deverá ser de cobre nú (desencapado), protegido por tubulação de PVC.
- Será obrigatório a utilização de fita isolante de autofusão 35 KV, sobreposta com fita isolante de baixa tensão de 1 KV.

NOTAS IMPORTANTES

- a alimentação de energia do auditório será com cinco condutores (3F70+N70+T35), tensão 220v (entre fases) e 127v (entre fase e neutro) e frequência 60hz
- os furos não cotados serão de Ø 2,5mm
- toda tubulação não especificada no projeto deverá ser de Ø 3/4"
- os fios e cabos deverão ser enfeixados, quando necessário, com dispositivos próprios para essa finalidade (conectores ou barras de conexão)
- para os circuitos com iluminação, a fação que vai para as lâmpadas exclusivamente, poderá ser de 2,5mm²
- onde houver duas tomadas de mesma altura lado a lado poderá ser utilizada uma tomada dupla com a mesma capacidade de ancoragem individual especificada
- As luminárias, preferencialmente das áreas molhadas, deverão ter difusor de vidro ou acrílico.
- As eletrocalhas não especificadas no projeto deverão ser de #35x35mm

REV	DATA	RESPONSÁVEL	DESENHO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO:

PROJETO: Jonas Israel Catão Rodrigues / Eng. Civil - CREA 2102212641-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CONTRATANTE:

INSTITUTO FEDERAL SUL
DE MINAS GERAIS
CAMPUS CARMO DE MINAS

CONTRATADA:

J I PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Avenida Amintas Barros, 3700, Sala 402, Bloco B, Bairro Lagoa Nova,
CEP: 59.075-810 - Natal/RN
Tel.: (0xx84) 3027-2759 e-mail: ji.projetos@yahoo.com

PROJETO DE INST. ELÉTRICAS

OBRA:	REFORMA DO AUDITORIO
ASSUNTO:	REDE HORIZONTAL - TERREO
PROPRIETÁRIO:	IF CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS
ENDEREÇO DA OBRA:	ALAMEDA EUGÊNIO MURILO RUBIÃO, S/N° - ÁREA DE EXPANSÃO URBANA - CARMO DE MINAS/MG

DATA:	*ESCALA:*	*ARQUIVO:*	*DESENHO:*
JUN/2018	INDICADA	C:.JI/PROJETOS/ IF	Michael Dumaresq

PRANCHA: **01/04**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS