

PLANTA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:100

LEGENDA	
⊙	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA FABRICANTE: PNL LENDREO OU EQUIVALENTE TÉCNICO INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊕	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TECLA INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO.
⊖	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA FABRICANTE: PNL LENDREO OU EQUIVALENTE TÉCNICO INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊗	CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO.
⊠	CONJUNTO 1 TOMADA MONOFÁSICA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊡	CONJUNTO 1 TOMADA MONOFÁSICA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) FAB: PNL LENDREO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊢	CONJUNTO 2 TOMADAS MONOFÁSICAS COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) INSTALADO A 300mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊣	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
⊤	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" SOBREPÓSITA A PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
⊥	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" SOBREPÓSITA A PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
⊦	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200x200x100mm APARENTE NA PAREDE.
⊧	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 400x400x100mm APARENTE NA PAREDE.
⊨	CONDULETES PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4" RESPECTIVAMENTE TIPOB, C, E, 1 TB, LL, LR, LB, X.
⊩	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150x50mm.
⊪	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150x50mm.
⊫	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150x50mm.
⊬	LUMINÁRIA EM POLICARBONATO IP 65 COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR T8 20W, INSTALADA EM PORTILADO.
⊭	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
⊮	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
⊯	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARCIAL EMBUTIDO OU APARENTE NA PAREDE.
⊰	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EMBUTIDO OU APARENTE NA PAREDE.

- NOTAS**
- 1 - OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
 - 2 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM SEÇÃO IGUAL À SEÇÃO DA RESPECTIVA FASE.
 - 3 - O TERRA DEVE POSSUIR A MESMA SEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
 - 4 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO JÁ ESTÃO INSTALADOS NO QG DO PAVIMENTO.
 - 5 - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO APRESENTAM CONDUTORES DE 1,5MM².
 - 6 - CIRCUITOS DE TOMADAS APRESENTAM CONDUTORES DE 2,5MM².
 - 7 - O CIRCUITO AL1 ALIMENTA O QD1 PELA ELETROCALHA JÁ INSTALADA.
 - 8 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø20 (3/4").

RELAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA DOS ELETRODUTOS		
DIÂMETRO DE POLIURETANO (PVC)	DIÂMETRO DE AÇO GALVANIZADO	POLEGADAS
DN25	DN25	3/4"
DN32	DN32	1"
DN40	DN32	1,1/4"
DN50	DN40	1,1/2"
DN60	DN50	2"
DN75	DN60	2,1/2"
DN85	DN80	3"
DN110	DN100	4"

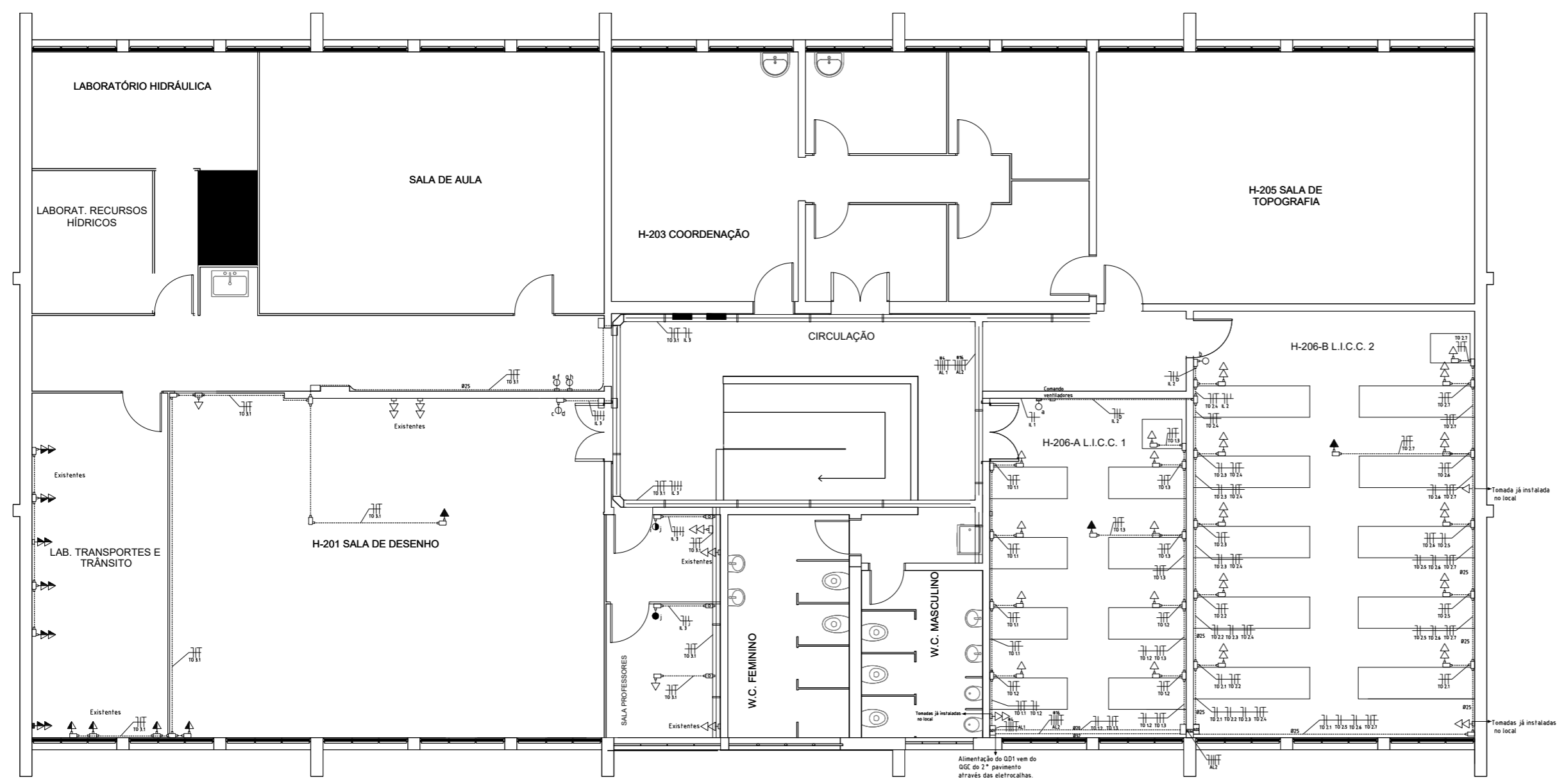
REVISÕES		



CIDADE - ESTADO	: Juiz de Fora - MG
ENDEREÇO	: Rua Bernardo Mascarenhas, 1283 - Fábrica
PROPRIETÁRIO	: IF MG - CAMPUS JF
AUTOR DO PROJETO	: Maria Clara Rangel
RESP. TÉCNICO	: Denis Ribeiro

PROPRIETÁRIO	_____
RESP. TÉCNICO	_____
	CREA 13382736632/MG

IF MG - CAMPUS JF	IE-1/4
PROJETO EXECUTIVO	DATA : FEVEREIRO/2023
INSTALAÇÃO: ELÉTRICA	ESCALA : 1:100
PLANTA BAIXA:(2ºPAV.)	ARQUIVO : Planta elétrica - Bloco H.dwg
SITUAÇÃO PRÉ-REFORMA	



PLANTA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:100

LEGENDA	
⊙	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA FABRICANTE: PIAL LENDREO OU EQUIVALENTE TÉCNICO INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊕	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TECLA INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO.
⊙	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA FABRICANTE: PIAL LENDREO OU EQUIVALENTE TÉCNICO INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊕	CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO.
⊙	CONJUNTO 1 TOMADA MONOFÁSICA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊕	CONJUNTO 1 TOMADA MONOFÁSICA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) FAB: PIAL LENDREO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 2000mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
⊕	CONJUNTO 2 TOMADAS MONOFÁSICAS COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
□	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
■	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" SOBREPÓSITA A PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
■	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" SOBREPÓSITA A PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
□	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200x200x120mm AFAPARENTE NA PAREDE.
□	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 400x400x120mm AFAPARENTE NA PAREDE.
⊕	CONDUZITE PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4" RESPECTIVAMENTE TP0/R, C, E, T, TB, UL, UR, UR, X.
⊕	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150x50mm.
⊕	GRUETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150x50mm.
⊕	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150x50mm.
⊕	LUMINÁRIA EM POLICARBONATO IP 65 COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR T8 20W, INSTALADA EM PERFILADO.
⊕	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO AFAPARENTE NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
⊕	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
⊕	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARCIAL EMBUTIDO OU AFAPARENTE NA PAREDE.
⊕	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EMBUTIDO OU AFAPARENTE NA PAREDE.

- NOTAS**
- OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM SEÇÃO IGUAL À SEÇÃO DA RESPECTIVA FASE.
 - O TERRA DEVE POSSUIR A MESMA SEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO JÁ ESTÃO INSTALADOS NO QG DO PAVIMENTO.
 - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO APRESENTAM CONDUTORES DE 1,5MM².
 - CIRCUITOS DE TOMADAS APRESENTAM CONDUTORES DE 2,5MM².
 - O CIRCUITO AL1 ALIMENTA O QD1 PELA ELETROCALHA JÁ INSTALADA.
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø20 (3/4").

RELAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA DOS ELETRODUTOS		
CORRETO DE POLIURETA (PVC)	AÇO GALVANIZADO	POLEGADAS
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	
DN25	DN25	3/4"
DN32	DN32	1"
DN40	DN32	1,1/4"
DN50	DN40	1,1/2"
DN75	DN50	2"
DN75	DN60	2,1/2"
DN80	DN80	3"
DN110	DN100	4"

REVISÕES		



INSTITUTO FEDERAL SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Juiz de Fora

CIDADE – ESTADO : Juiz de Fora – MG

ENDEREÇO : Rua Bernardo Mascarenhas, 1283 – Fábrica

PROPRIETÁRIO : IF MG – CAMPUS JF

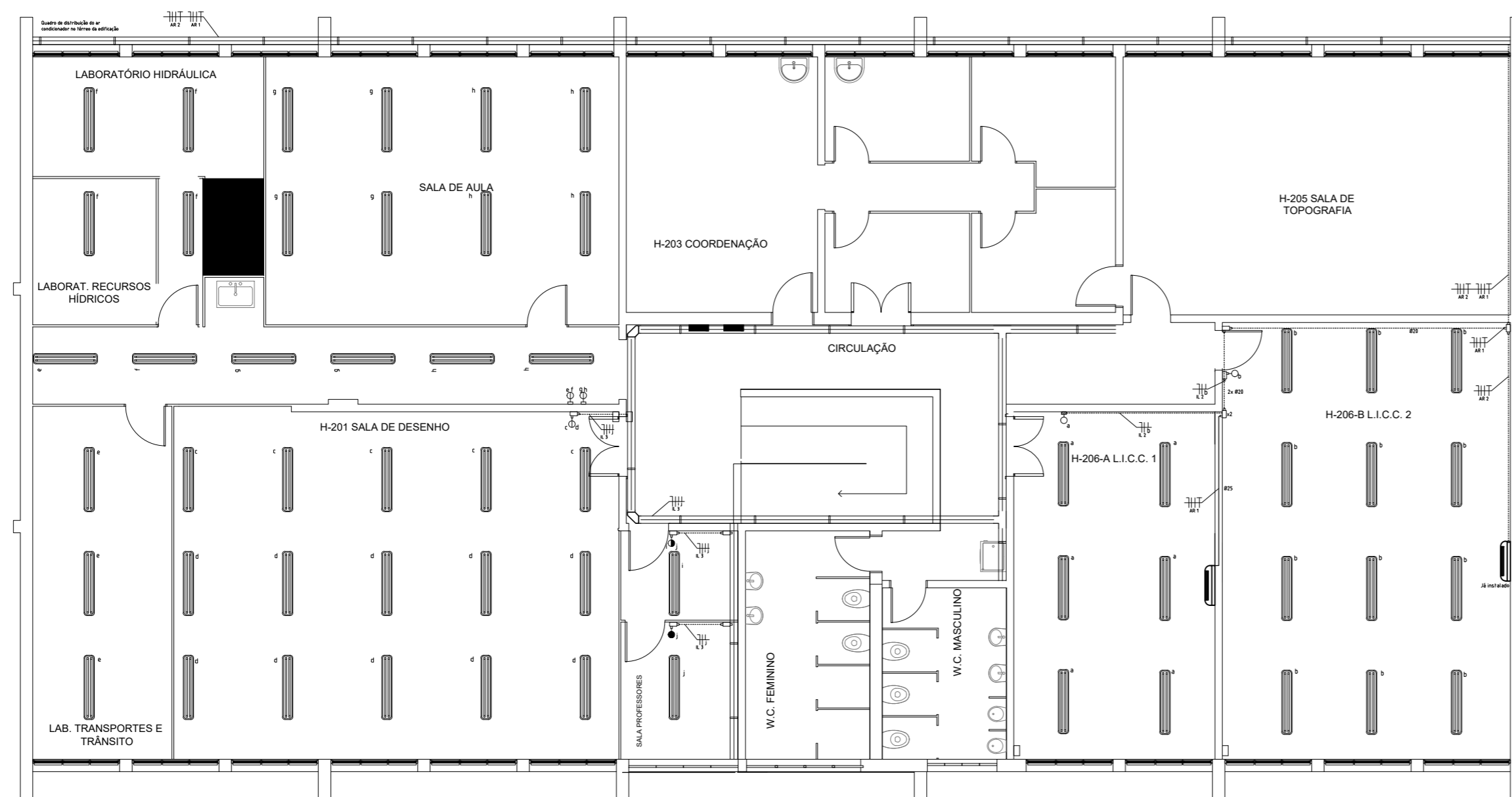
AUTOR DO PROJETO : Maria Clara Rangel

RESP. TÉCNICO : Denis Ribeiro

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA 13382736632/MG

IF MG – CAMPUS JF	IE – 2/4
PROJETO EXECUTIVO	DATA : FEVEREIRO/2023
INSTALAÇÃO: ELÉTRICA	ESCALA : 1:100
PLANTA BAIXA:(2ºPAV.)	ARQUIVO : Planta elétrica – Bloco H.dwg
TOMADAS E INTERRUPTORES	



PLANTA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:100

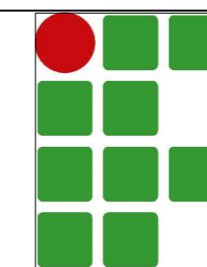
LEGENDA	
○	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA FABRICANTE: PIAL LINGRENDI OU EQUIVALENTE TÉCNICO INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
◐	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TECLA INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO.
◑	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA FABRICANTE: PIAL LINGRENDI OU EQUIVALENTE TÉCNICO INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
◒	CONJUNTO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA INSTALADO NA PAREDE A 1100mm DO PISO ACABADO.
△	CONJUNTO 1 TOMADA MONOFÁSICA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
▲	CONJUNTO 1 TOMADA MONOFÁSICA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) FAB: PIAL LINGRENDI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 200mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
△	CONJUNTO 2 TOMADAS MONOFÁSICAS COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+1-20A/250V) INSTALADO A 300mm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
□	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
■	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" SOBREPÓSITA A PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
▪	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" SOBREPÓSITA A PAREDE A ALTURA DO DISPOSITIVO.
□	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200x200x120mm AFAPARENTE NA PAREDE.
□	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 400x400x120mm AFAPARENTE NA PAREDE.
□	CONDULETE PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4" RESPECTIVAMENTE 1P0,6, C, E, 1 TR, LL, LL, LL, X.
≡	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150x50mm.
≡	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150x50mm.
≡	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150x50mm.
≡	LUMINÁRIA EM POLICARBONATO IP 65 COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR T6 20W, INSTALADA EM PERFILADO.
—	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
—	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
■	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARCIAL EMBUTIDO OU APARENTE NA PAREDE.
■	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EMBUTIDO OU APARENTE NA PAREDE.

NOTAS

- 1 - OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
- 2 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM SEÇÃO IGUAL À SEÇÃO DA RESPECTIVA FASE.
- 3 - O TERRA DEVE POSSUIR A MESMA SEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- 4- OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO JÁ ESTÃO INSTALADOS NO QG DO PAVIMENTO.
- 5- CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO APRESENTAM CONDUTORES DE 1,5MM².
- 6- CIRCUITOS DE TOMADAS APRESENTAM CONDUTORES DE 2,5MM².
- 7- O CIRCUITO AL1 ALIMENTA O QD1 PELA ELETROCALHA JÁ INSTALADA.
- 8- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø20 (3/4").

RELAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA DOS ELETRODUTOS		
DIÂMETRO NOMINAL (PVC)	DIÂMETRO NOMINAL (AÇO GALVANIZADO)	POLEGADAS
DN25	DN20	3/4"
DN32	DN25	1"
DN40	DN32	1,1/4"
DN50	DN40	1,1/2"
DN60	DN50	2"
DN75	DN60	2,1/2"
DN80	DN60	3"
DN100	DN80	4"

REVISÕES



INSTITUTO FEDERAL
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Juiz de Fora

CIDADE - ESTADO : Juiz de Fora - MG

ENDEREÇO : Rua Bernardo Mascarenhas, 1283 - Fábrica

PROPRIETÁRIO : IF MG - CAMPUS JF

AUTOR DO PROJETO : Maria Clara Rangel

RESP. TÉCNICO : Denis Ribeiro

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA 13382736632/MG

IF MG - CAMPUS JF

IE-3/4

PROJETO EXECUTIVO

DATA :
FEVEREIRO/2023

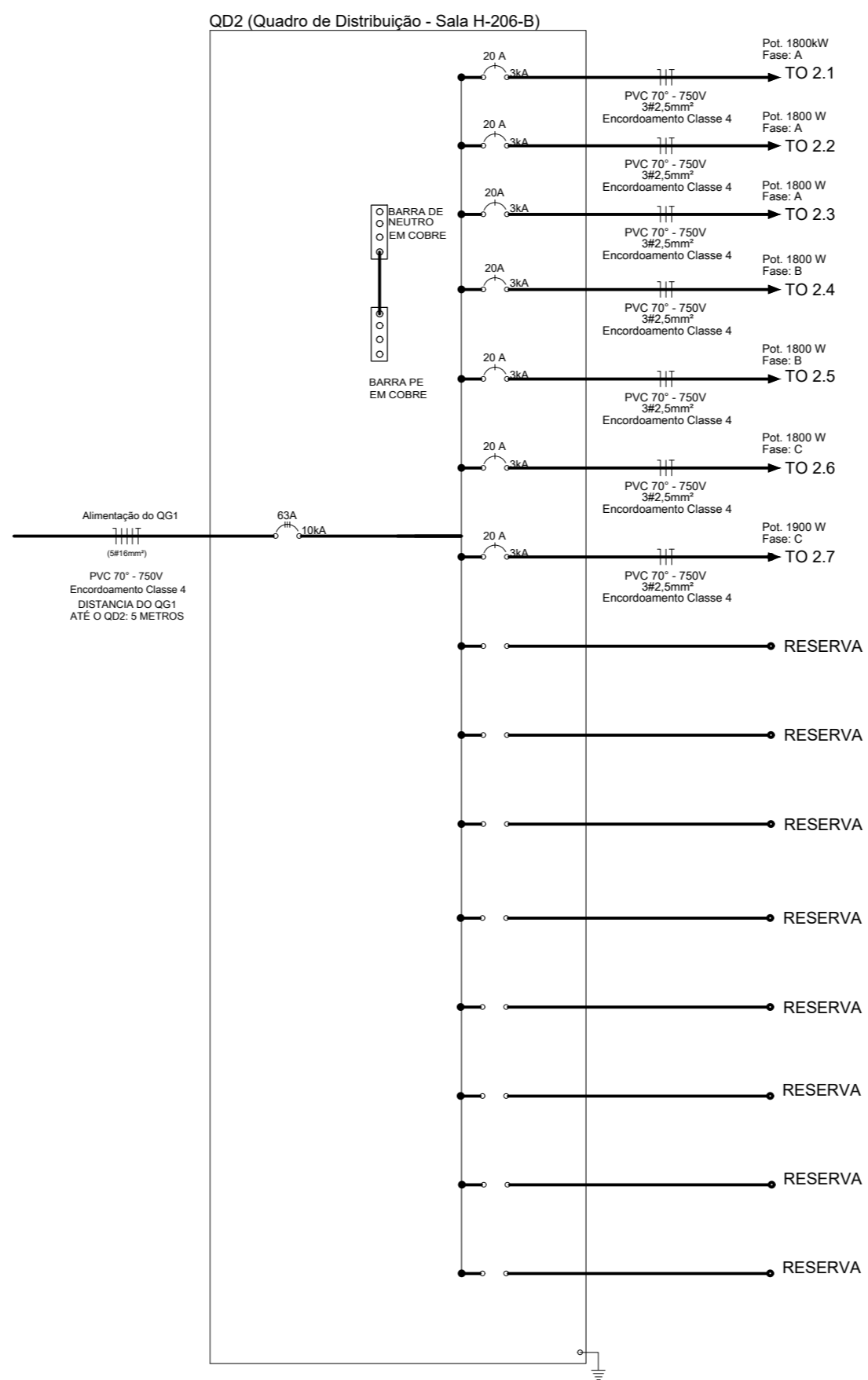
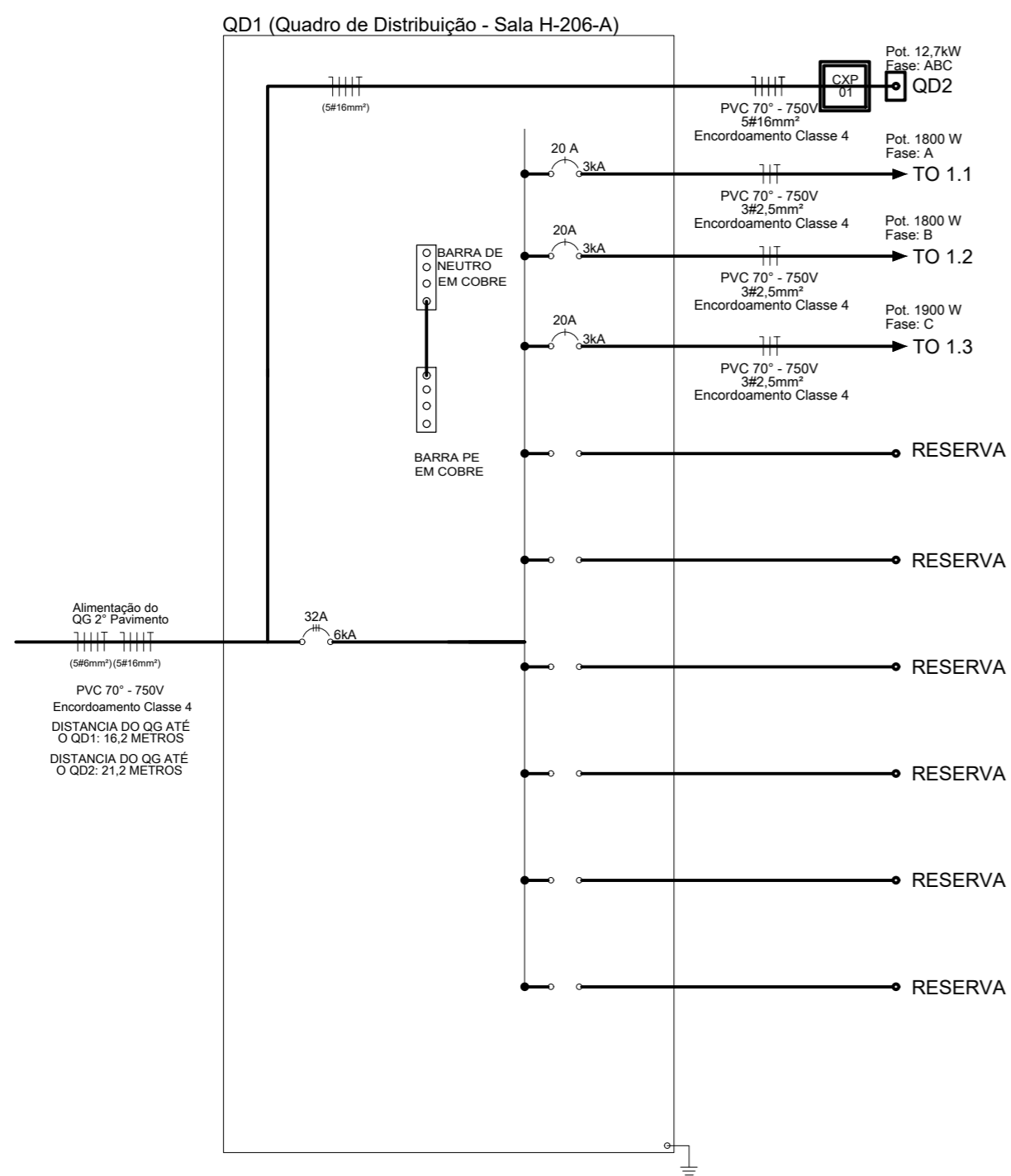
INSTALAÇÃO: ELÉTRICA

PLANTA BAIXA:(2ºPAV.)

ESCALA :
1:100

AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO

ARQUIVO :
Planta elétrica - Bloco H.dwg

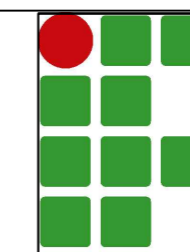


LEGENDA

	- CAIXA DE PASSAGEM 200X200MM
	- DISJUNTOR MONOFÁSICO
	- DISJUNTOR BIFÁSICO
	- DISJUNTOR TRIFÁSICO
	- NEUTRO, FASE (A,B,C), TERRA

REVISÕES

R1: 18 / 10 / 0000 ALTERAÇÃO: ROTAÇÃO		



INSTITUTO FEDERAL
 SUDESTE DE MINAS GERAIS
 Campus Juiz de Fora

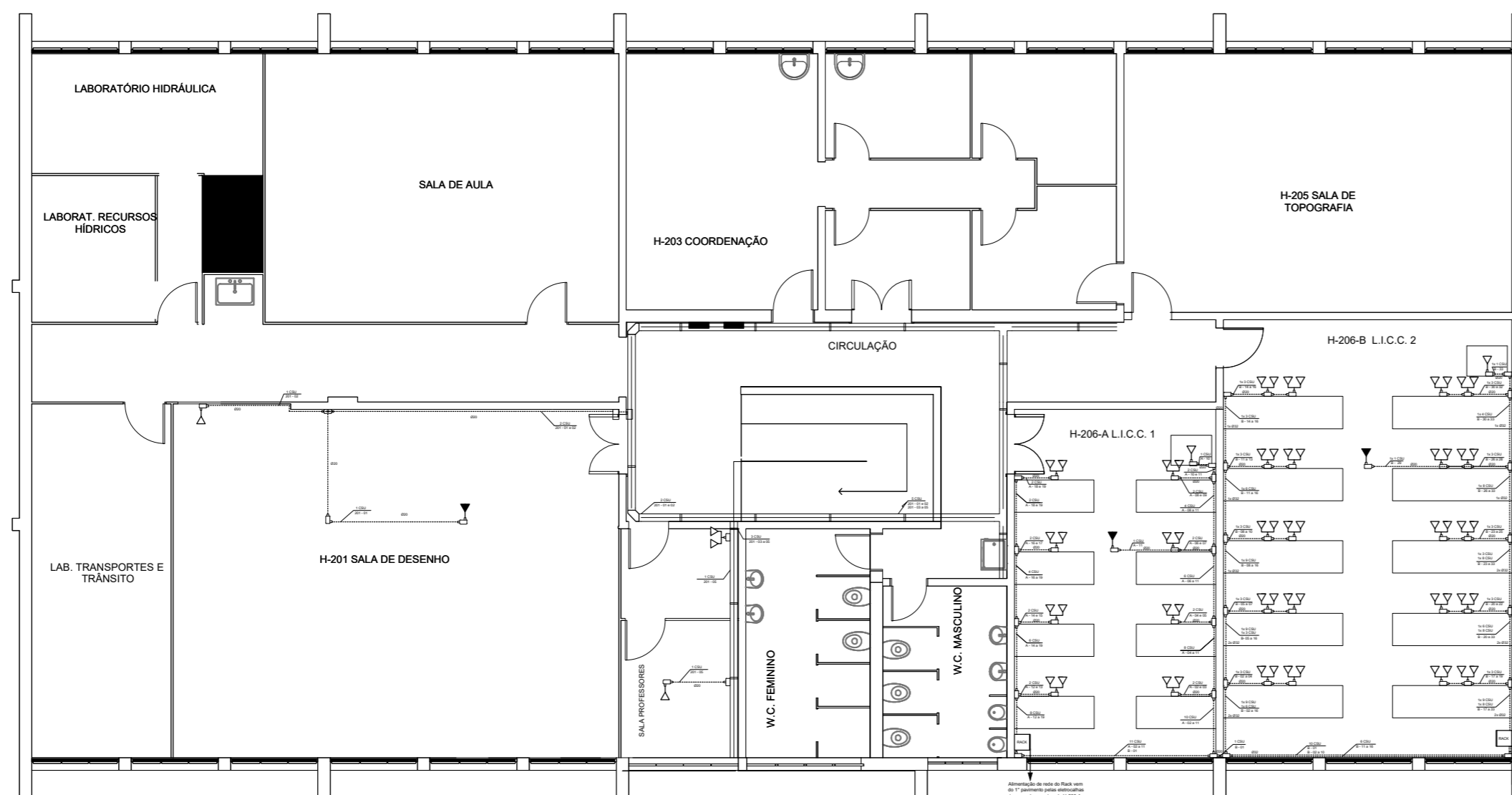
CIDADE - ESTADO : Juiz de Fora - MG
ENDEREÇO : Rua Bernardo Mascarenhas, 1283, Fábrica.
PROPRIETÁRIO : -
AUTOR DO PROJETO : -
RESP. TÉCNICO :

 PROPRIETÁRIO

 AUTOR DO PROJETO CREA 0000/UF

 RESP. TÉCNICO

IF MG - CAMPUS JF	IE-4/4
PROJETO EXECUTIVO	DATA : FEVEREIRO/2023
INSTALAÇÃO: ELÉTRICA	ESCALA : SEM ESCALA
PLANTA BAIXA: (2ºPAV.)	ARQUIVO : Diagrama unifilar - Bloco H 2013.dwg
DIAGRAMA UNIFILAR	



PLANTA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:100

LEGENDA	
	CONJUNTO TOMADA DE REDE SIMPLES RJ45 INSTALADO SOB AS MESAS OU A 30cm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
	CONJUNTO TOMADA DE REDE SIMPLES RJ45 INSTALADO NO TETO (CENTRO DA CAIXA).
	CONJUNTO TOMADA DE REDE DUPLA RJ45 INSTALADO SOB AS MESAS OU A 30cm DO PISO ACABADO (CENTRO DA CAIXA).
	RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO.
	TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS #24 AWG, CATEGORIA 6.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO APARENTE NAS PAREDES, TETO E SOB AS MESAS.
	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100x50mm.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EMBUTIDO OU APARENTE NA PAREDE.
	CONDULETES PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RESPECTIVAMENTE TIPO: B, C, E, T TR, LL, UR, LB, X.
	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150x50mm.
	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150x50mm.
	ELETROCALHA SOBRE

- NOTAS**
- 1 - OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
 - 2 - TODOS OS CABOS INSTALADOS SERÃO UTP CATEGORIA 6.
 - 3- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø32 (1.1/4").
 - 4- OBSERVAR O DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS PARA A INSTALAÇÃO DOS CONDULETES E UNIDUTS DE TAMANHO CORRETO.
 - 5- AS CURVAS DOS ELETRODUTOS DEVEM SER REALIZADAS COM A INSTALAÇÃO DE CONDULETES.
 - 5 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
 - 6- OS RACKS SERÃO ALIMENTADOS PELAS TOMADAS ELÉTRICAS JÁ INSTALADAS NAS SALAS - VER PROJETO ELÉTRICO.

RELAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA DOS ELETRODUTOS		
DIÂMETRO NOMINAL POLIURETA (PVC)	DIÂMETRO NOMINAL AÇO CARBONO GALVANIZADO	POLEGADAS
DN25	DN20	3/4"
DN32	DN25	1"
DN40	DN32	1.1/4"
DN50	DN40	1.1/2"
DN60	DN50	2"
DN75	DN65	2.1/2"
DN85	DN80	3"
DN110	DN100	4"

REVISÕES		



CIDADE - ESTADO	: Juiz de Fora - MG
ENDEREÇO	: Rua Bernardo Mascarenhas, 1283 - Fábrica
PROPRIETÁRIO	: IF MG - CAMPUS JF
AUTOR DO PROJETO	: Maria Clara Rangel
RESP. TÉCNICO	: Denis Ribeiro

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA 13382736632/MG

IF MG - CAMPUS JF	CE-1/1
PROJETO EXECUTIVO	DATA : FEVEREIRO/2023
INSTALAÇÃO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	ESCALA : 1:100
PLANTA BAIXA: (2ºPAV.)	ARQUIVO : Projeto Cabeamento Estrut - Bloco H.dwg
TOMADAS DE REDE E EQUIPAMENTOS	