

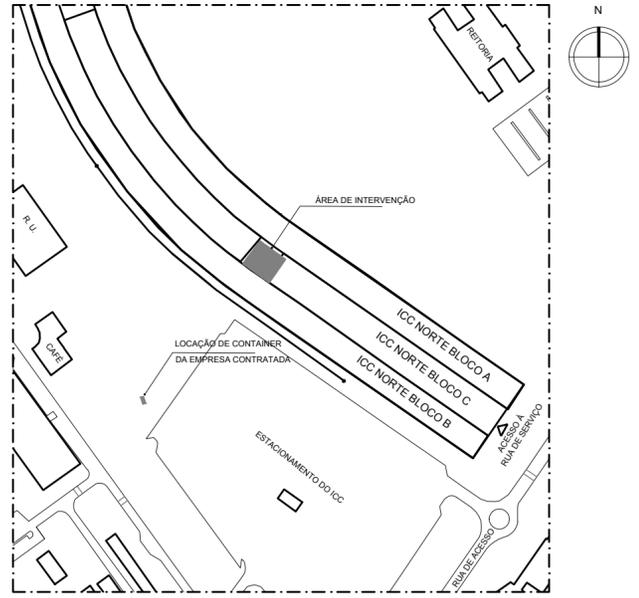
LEGENDA

■ ÁREAS DE INTERVENÇÃO

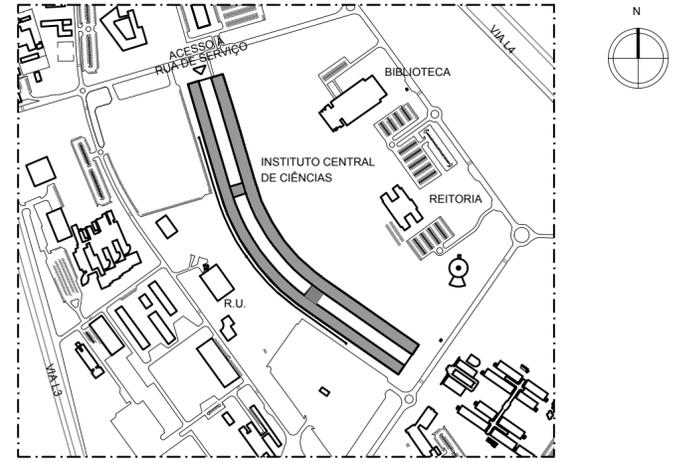
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – MÓDULO 09**  
 ICC - SUBSOLO  
 ESC.: 1:1225



**LOCAÇÃO DE TAPUME**  
 MÓDULO 09  
 ESC.: 1:250



**LOCAÇÃO DO CANTEIRO**  
 PLANTA BAIXA  
 ESC.: 1:5000



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
 PLANTA BAIXA  
 ESC.: 1:5000

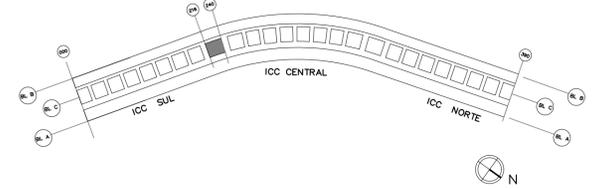
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer			
<b>IF - MÓDULO 09</b>		<b>INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS</b> PROJETO - 04.01 23106.038118/2016-01	
PROJETO EXECUTIVO		ARQUITETURA	
ESCALA:	INDICADA	<b>PE-AR</b>	<b>01 / 17</b>
UNIDADE:	METROS		
DATA:	AGO/2019		
DESENHO:	EQUIPE		
COORD.:	ARQ. BRUNO GUIMARÃES ARQ. CLARISSA REZENDE	INSTITUTO DE FÍSICA	
EQUIPE:	ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA	ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240	
		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E TAPUMES	

X:\11-projetos\02-campus\tdarcy\tribe\edificações\icc\03-unidades-academicas\arquitectura\modulo\_09\fase\pe\mod09-pe-01-localizacao-e-tapumes.dwg





- LEGENDA**
- ALVENARIA EXISTENTE
  - PILAR DE CONCRETO EXISTENTE
  - ALVENARIA A DEMOLIR
  - DIVISÓRIA A DEMOLIR
  - ALVENARIA ALTA A CONSTRUIR
  - DIVISÓRIA ALTA A CONSTRUIR
  - ALVENARIA BAIXA A CONSTRUIR
  - DIVISÓRIA BAIXA A CONSTRUIR



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

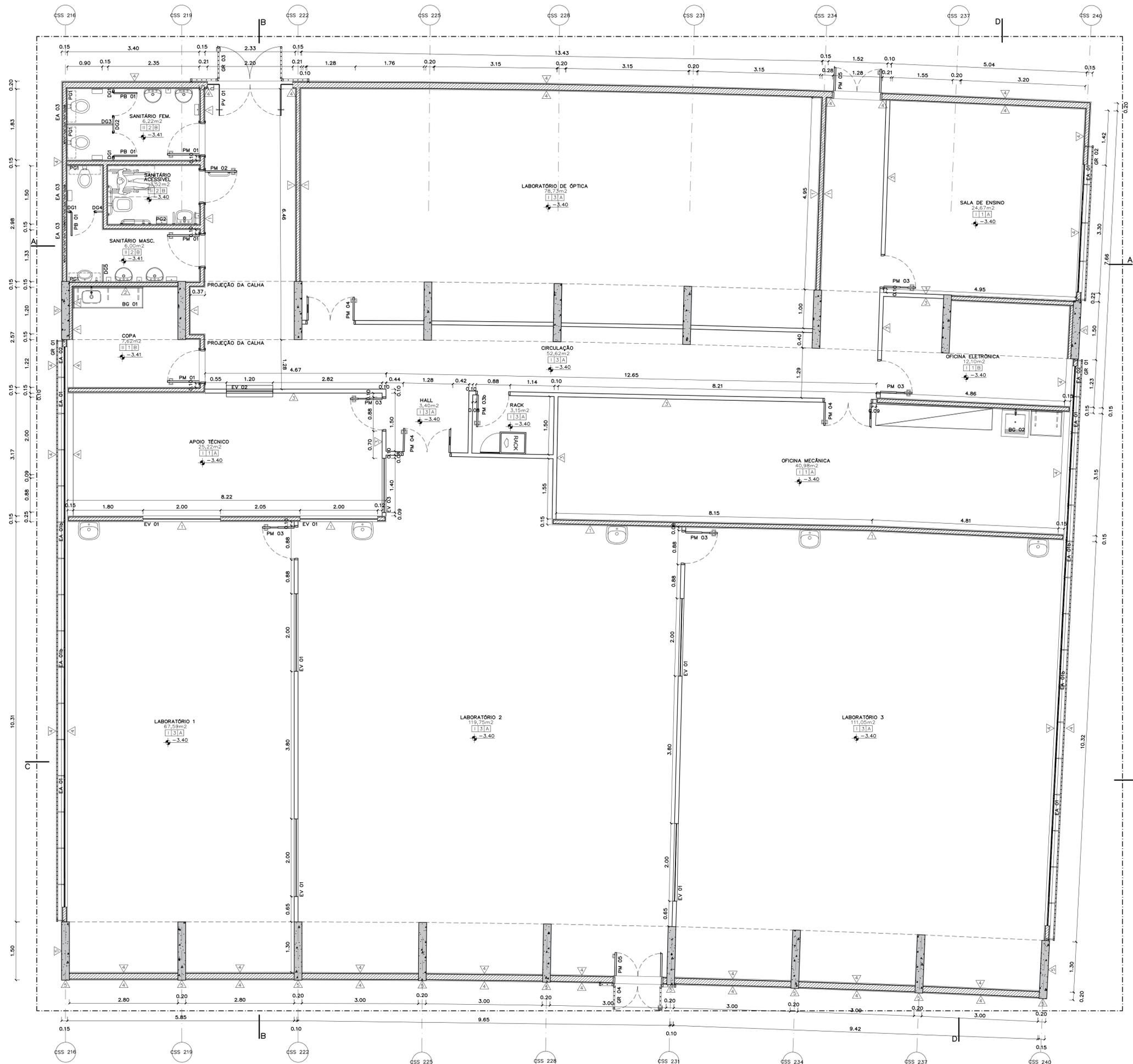
Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MÓDULO 09**  
 INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
 PROJETO - 04.01  
 23106.038118/2016-01

**PROJETO EXECUTIVO**  
 ARQUITETURA

ESCALA:	1:50
UNIDADE:	METROS
DATA:	AGO/2019
DESENHO:	EQUIPE
COORD.:	ARQ. BRUNO GUIMARÃES
EQUIPE:	ARQ. CLÁSSICA REZENDE ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA

**PE-AR**      **03/ 17**  
 INSTITUTO DE FÍSICA  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
 PLANTA DEMOLIR / CONSTRUIR

PLANTA BAIXA DEMOLIR / CONSTRUIR  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09  
 ESC.: 1:50



**LEGENDA**

PISO: PAREDE

**ESPECIFICAÇÕES (mais detalhes ver Caderno de Especificações)**

**PISO**

[1] Piso granítico polido na cor branca, 8mm, em placas de 100x100cm, com junta plástica cinza de 2mm.

[2] Piso em placas de granito 40 x 40 x 2,0 cm, cinza andorinha. Rodapé 1cm embutido e altura de 10cm

**PAREDE**

[1] Alvenaria revestida com pintura em tinta acrílica semi-brilho premium, cor branca neve.

[2] Alvenaria revestida com cerâmica, dimensões 20 x 20 cm, cor branca. fab. Ceacrisa ou equivalente.

[3] Drywall emassado e pintado com tinta acrílica semi-brilho premium, cor branca neve.

[4] Alvenaria revestida com plaqueta cerâmica 19,5 x 7 cm, fabricante Cerâmica Tapuia ou equivalente, conforme padrão existente no edifício.

[5] Pintura hidrofugante à base de silano-siloxano Acquila da Vedocit impermeabilizantes ou equivalente.

**TETO**

[A] Forro fibra mineral acústica, borda Square Lay-in, placas de 625x625x16mm, pintura m<sup>2</sup> base poliéster, estr. sustentação perf. "T", ref. Giorgan

[B] Forro em placas de gesso acartonado, emassado e pintado com tinta látex pva suave brilho, cor branca neve.

[C] Concreto aparente com pintura PVA látex, na cor branca neve.

**PILARES**

Receber pintura com tinta acrílica semi-brilho premium, cor branca neve.

**DIVISÓRIA**

Divisórias dos sanitários em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.

**SOLEIRA PEITORIL**

Em granito cinza andorinha espessura de 2 cm, com todas as faces aparentes polidas.

**RODAPE**

Rodapé de impermeabilização do Drywall em chapa galvanizada 1x16, 7,5x1,25cm, pintura esmalte grafite escuro.

**PRATELEIRA BANCADA**

Prateleiras dos sanitários em granito cinza andorinha ou equivalente, espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.

**ESQUADRIA**

Esquadrias em alumínio com pintura eletrolítica na cor grafite e vidro liso incolor.

**PORTA**

Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuia.

**LOUÇAS**

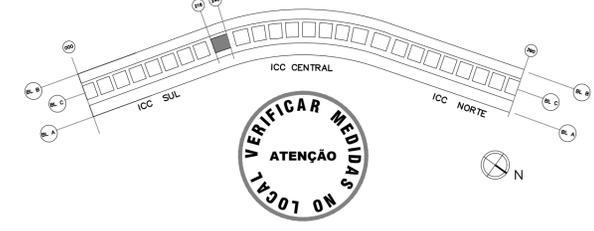
Todas as louças serão na cor branca, fabricante Deca ou similar.

**METAIS**

Todos os metais serão com acabamento cromado, fabricante Deca ou similar.

**MÓDULO 09 - MAPA DE ESQUADRIAS**

Código	Qnt (unid)	Dimensões (cm)* LxH/peitoril ou band.	Descrição	Material Predominante	Observação
PM01	03	80x210	Porta simples de giro com alisar	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuia	fixação em alvenaria
PM02	01	80x210	Porta simples de giro, com alisar, barra (≅40cm), veneziana e chapa de proteção para porta (≅40cm)	MDF revestido no padrão imbuia, veneziana em alumínio, chapa inox	fixação em alvenaria
PM03	05	80x210	Porta simples de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF rev. no padrão imbuia, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM03b	01	80x210	Porta simples de giro com bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuia, veneziana em alumínio	fixação em divisória drywall
PM04	03	120x210	Porta dupla de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF rev. no padrão imbuia, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM05	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuia	fixação em alvenaria
PM05b	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuia	fixação em alvenaria sentido de abertura para dentro
PB01	03	60x160	Porta simples de box de giro	Porta oca tarugada revestida com laminado melamínico branco	fixação em divisória de granito
PV01	01	160x214 +2(30x214)	Porta dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Vidro temperado 10mm e anteparos de alumínio	fixação em alvenaria
EA01	05	330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro e veneziana	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA01b	04	330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA02	02	110 x 164,5/95	Janela de correr com 01 folha fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA03	03	100 x 50/210	Veneziana fixa	Caixilho em alumínio, folhas de veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EV01	07	200 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall
EV02	01	120 x 100/110	Guichê com abertura no vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e bancada em MDF
EV03	01	140 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e
GR01	02	13x1498x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR02	01	13x400x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR03	01	13x166x220 +2(70x220)	Grade dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciças	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR04	01	13x132x220 +2(33x220)	Grade dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciças	fixação em montante metálico e verga de concreto



**PLANTA BAIXA PROPOSTA**  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09  
ESC.: 1:50

REVISÃO Nº: ALTERAÇÃO: RESPONSÁVEL: DATA:

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MÓDULO 09**  
INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
PROJETO - 04-01  
23106.038118/2016-01

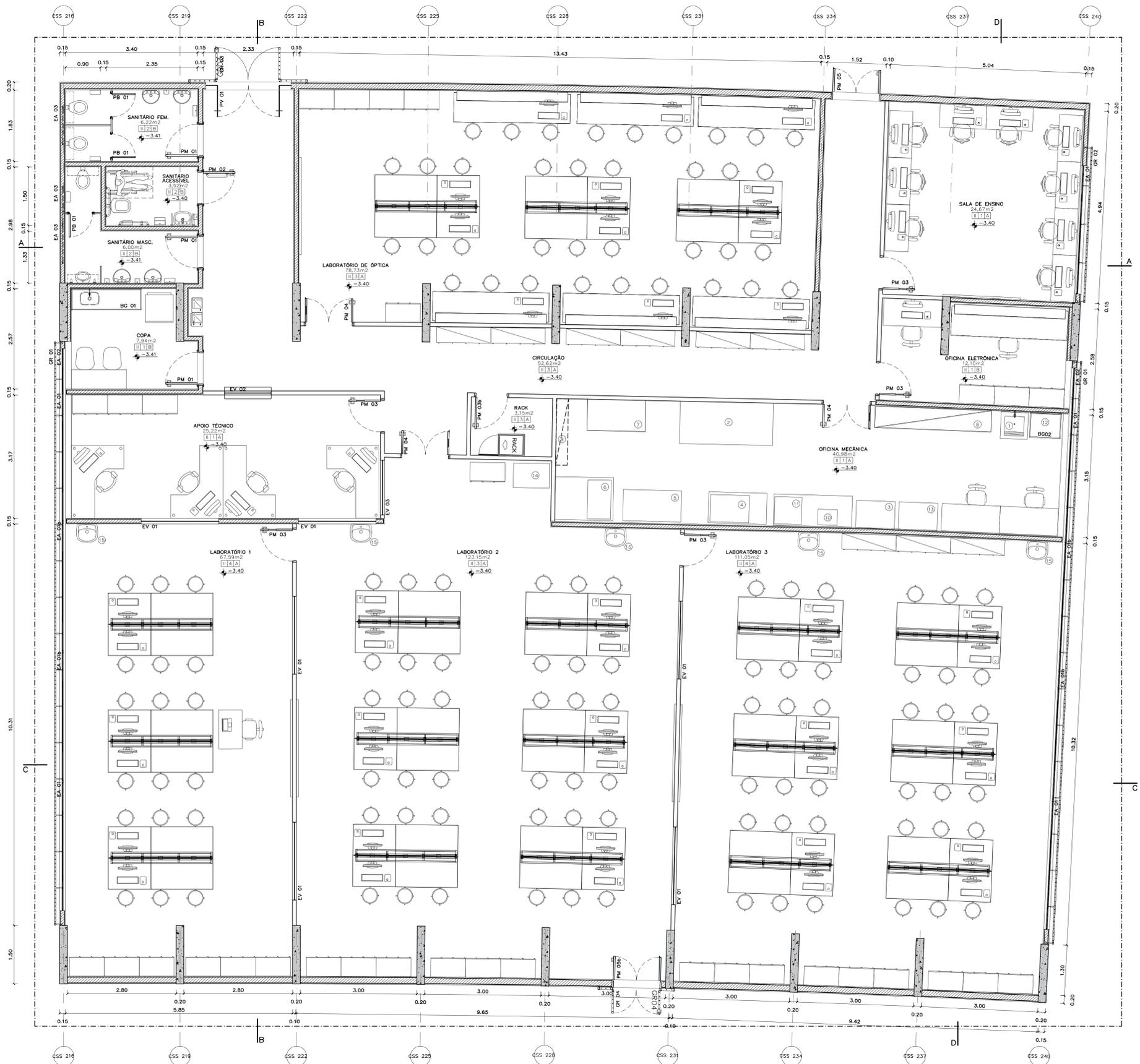
PROJETO EXECUTIVO: ARQUITETURA

ESCALA: 1:50  
UNIDADE: METROS  
DATA: AGO/2019  
DESENHO: EQUIPE

COORD.: ARO BRUNO GUIMARÃES  
EQUIPE: ARO BARBARA OLIVEIRA

**PE-AR 04/17**

INSTITUTO DE FÍSICA  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
PLANTA BAIXA PROPOSTA



PLANTA BAIXA LAYOUT  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09  
ESC.: 1:50

**ESPECIFICAÇÕES - Equipamentos e mobiliário da Oficina de Mecânica - Módulo 9**

- Mesa pia de Aço Inox Industrial com cubo e protetora de apoio inferior 70 x 70 x 90cm, ref. Brascool ou equivalente.
- Fresadora: 380V - trifásica - ou 220V monofásica - Potência 2,5 HP
- Compressor de ar: 220V - monofásica - Potência 2,0 HP
- Livideira: 220V - monofásica - Potência 750W
- Torno mecânica: 380V - trifásica - ou 220V monofásica - Potência 2,5 HP
- Serra de fita: 220V - monofásica - Potência 750W
- Bancada para trabalhos pesado em madeira
- Prateleiras em madeira 1,85x0,50m, reforçadas para armazenamento de peças de ferro.
- Armário de ferramentas
- Esmeril: 220V - monofásica - Potência 750W
- Furadeira de coluna: 220V - monofásica - Potência 750W
- Capela de exaustão de gases
- Impressora
- Máquina de gelo
- Lavatório Industrial de parede em aço inox, ref. Tramontina ou equivalente.

**OBSERVAÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

A Representação de bancada contém 4 bancadas de 1,50x0,80. Cada bancada deverá comportar um (1) computador, oito (8) tomadas e quatro (4) pontos de rede. O projeto de instalações elétricas deverá prever a flexibilidade para layout das bancadas nos laboratórios.

B Na oficina de eletrônica prever para cada bancada um conjunto com oito (8) tomadas.

C No sala de ensino as tomadas e pontos de rede devem ser distribuídos ao longo da bancada em "U".



**LEGENDA**

PISO: PAREDE, TETO, ALVENARIA, PILAR DE CONCRETO

**ESPECIFICAÇÕES (mais detalhes ver Códigos de Especificações)**

**PISO**

- Piso granítico polido no cor branco, 8mm, em placas de 100x100cm, com junta plástica cinza de 2mm.
- Piso em placas de granito 40 x 40 x 2,0 cm, cinza andorinha. Rodapé 1cm embutido e altura de 10cm

**PAREDE**

- Alvenaria revestida com pintura em tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.
- Alvenaria revestida com cerâmica, dimensões 20 x 20 cm, cor branca. Fab. Cerisla ou equivalente.
- Drywall emassado e pintado com tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.
- Alvenaria revestida com placa cerâmica 19,5 x 7 cm, fabricante Cerâmica Tapuia ou equivalente, conforme padrão existente no edifício.
- Pintura hidrotitante à base de silano-siloxano Açoquela da Vedacit Impermeabilizantes ou equivalente.
- Bancada para trabalhos pesado em madeira
- Políester, estr. sustentação perfil "T", ref. Glorgian
- Forro em placas de gesso acartonado, emassado e pintado com tinta látex pva suave brilho, cor branco neve.
- Concreto aparente com pintura PVA látex, cor branco neve.

**TETO**

- Forro fibra mineral acústica, borda Square Lay-h, placas de 625x625x16mm, pintura m<sup>3</sup> base políester, estr. sustentação perfil "T", ref. Glorgian
- Forro em placas de gesso acartonado, emassado e pintado com tinta látex pva suave brilho, cor branco neve.
- Concreto aparente com pintura PVA látex, cor branco neve.

**PILARES**

- Receber pintura com tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.

**DIVISÓRIA**

- Divisórias dos sanitários em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.

**SOLERA PEITORIL**

- Em granito cinza andorinha espessura de 2 cm, com todas as faces aparentes polidas.

**RODAPE**

- Rodapé dos sanitários embutido em granito cinza andorinha, com altura de 10 cm e 0,15 cm de espessura.
- Rodapé de impermeabilização do Drywall em chapas galvanizadas 18 x 7,5x1,25cm, pintura esmalte grafite escuro.

**PRATELEIRA BANCADA**

- Prateleiras dos sanitários em granito cinza andorinha ou equivalente, espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.

**ESQUADRIA**

- Esquadrias em alumínio com pintura eletrolítica no cor grafite e vidro liso incolor.

**PORTA**

- Porta aço tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva.

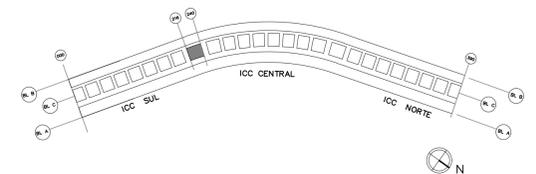
**LOUÇAS**

- Todas as louças serão no cor branco, fabricante Deka ou similar.

**METAS**

- Todas as metas serão no cor branco, fabricante Deka ou similar.

Código	Dimensões (cm)	Descrição	Material Predominante	Observação
PM01	03 80x210	Porta simples de giro com alisar	Porta aço tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva	fixação em alvenaria
PM02	01 80x210	Porta simples de giro, com alisar, barra (c=40cm), veneziana e chapa de proteção para porta (h=40cm)	MDF revestido no padrão imbuva, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em alvenaria
PM03	05 80x210	Porta simples de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta aço tarugada em chapas de MDF rev. no padrão imbuva, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM03b	01 80x210	Porta simples de giro com bandeira em veneziana	Porta aço tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva, veneziana em alumínio	fixação em divisória drywall
PM04	03 120x210	Porta dupla de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta aço tarugada em chapas de MDF rev. no padrão imbuva, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM05	01 120x210	Porta dupla de giro com moaneta para porta corta-fogo	Porta aço tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva	fixação em alvenaria
PM05b	01 120x210	Porta dupla de giro com moaneta para porta corta-fogo	Porta aço tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva	fixação em alvenaria sentido de abertura para dentro
PB01	03 60x160	Porta simples de box de giro	Porta aço tarugada revestida com laminado melamínico branco	fixação em divisória de granito
PV01	01 160x214 +2(30x214)	Porta dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Vidro temperado 10mm e antepeços de alumínio	fixação em alvenaria
EA01	05 330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro e veneziana em alumínio	Calheta em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA01b	04 330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro	Calheta em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA02	02 110 x 164,5/95	Janela de correr com 01 folha fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana	Calheta em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA03	03 100 x 50/210	Janela fixa	Calheta em alumínio, folhas de veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EV01	07 200 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Calheta em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall
EV02	01 120 x 100/110	Gulchê com abertura no vidro fixo	Calheta em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e bancada em MDF
EV03	01 140 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Calheta em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e
GR01	02 13x1498x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR02	01 13x400x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR03	01 13x166x220 +2(70x220)	Grade dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciças	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR04	01 13x132x220 +2(33x220)	Grade dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciças	fixação em montante metálico e verga de concreto



REVISÃO Nº ALTERAÇÃO RESPONSÁVEL DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS**  
PROJETO - 04.01  
23106.038118/2016-01

**IF - MÓDULO 09**

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA

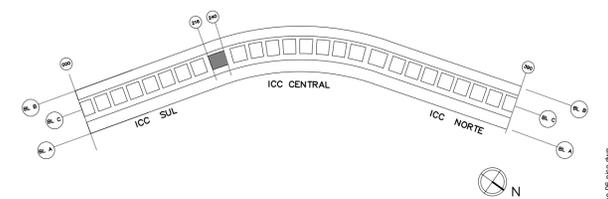
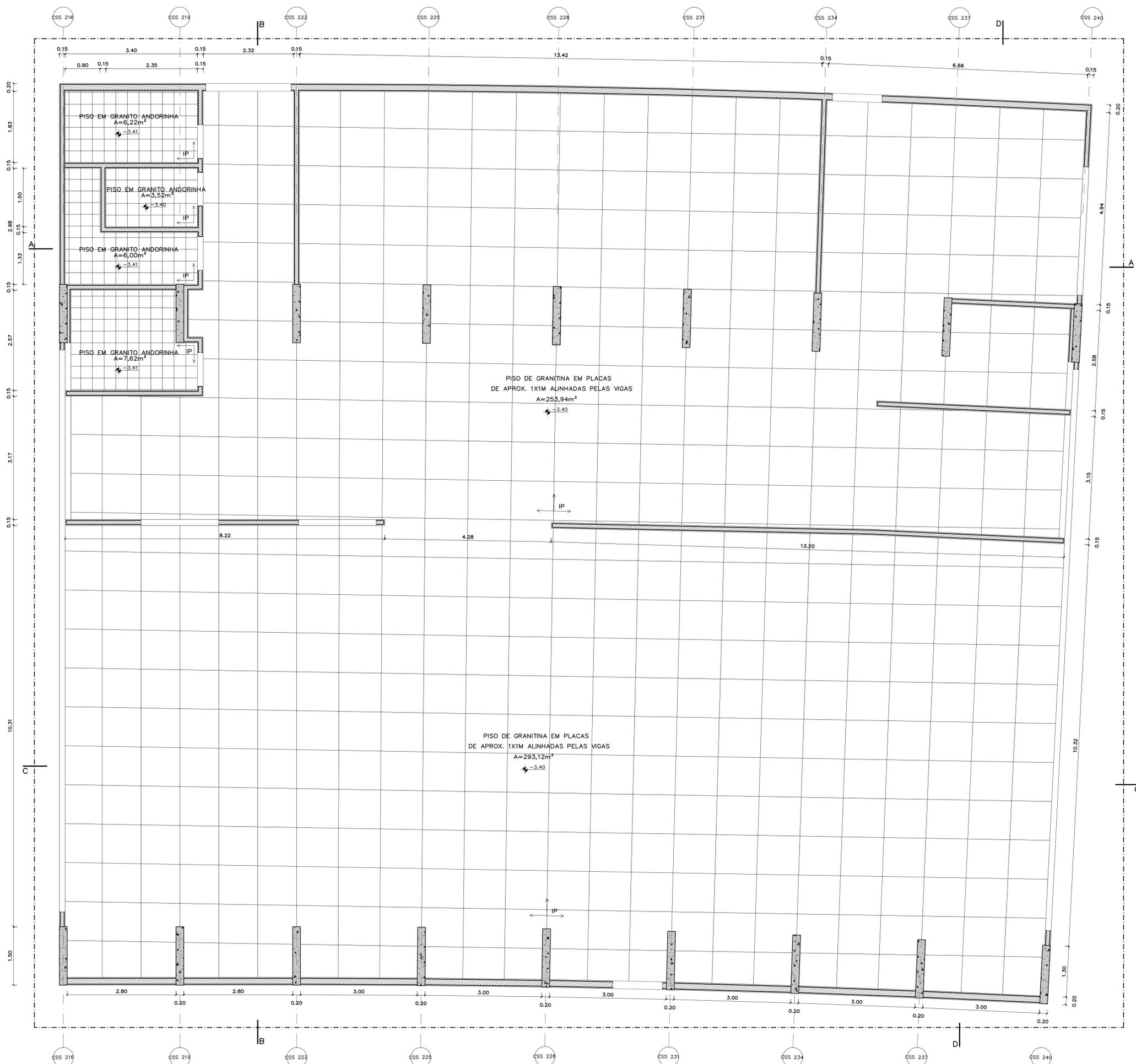
ESCALA: 1:50  
UNIDADE: METROS  
DATA: AGO/2019  
EQUIPE: ARQ. BRUNO GUIMARÃES, ARQ. CLARISSA REZENDE, EQUIPE: ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA

**PE-AR** 05/ 17

INSTITUTO DE FÍSICA  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
PLANTA BAIXA LAYOUT

LEGENDA DE PISO

-  PISO DE GRANITINA EM PLACAS DE APROXIMADAMENTE 1X1m, ALINHADAS PELAS VIGAS, 75% CIMENTO BRANCO E 25% CIMENTO COMUM, AREIA BRANCA, PEDRISCOS E DOLOMITA BRANCA, ACABAMENTO POLIDO. MANTER A MESMA PAGINAÇÃO PARA PISOS INTERLIGADOS.
-  PISO EM PLACAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA 40x40x2cm
- SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA
- RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ÁREAS MOLHADAS
- RODAPÉ METÁLICO - PAREDES EM DRYWALL
-  INÍCIO DE PAGINAÇÃO DE PISO



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MÓDULO 09**  
 INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
 PROJETO - 04.01  
 23106.038118/2016-01

PROJETO EXECUTIVO  
 ARQUITETURA

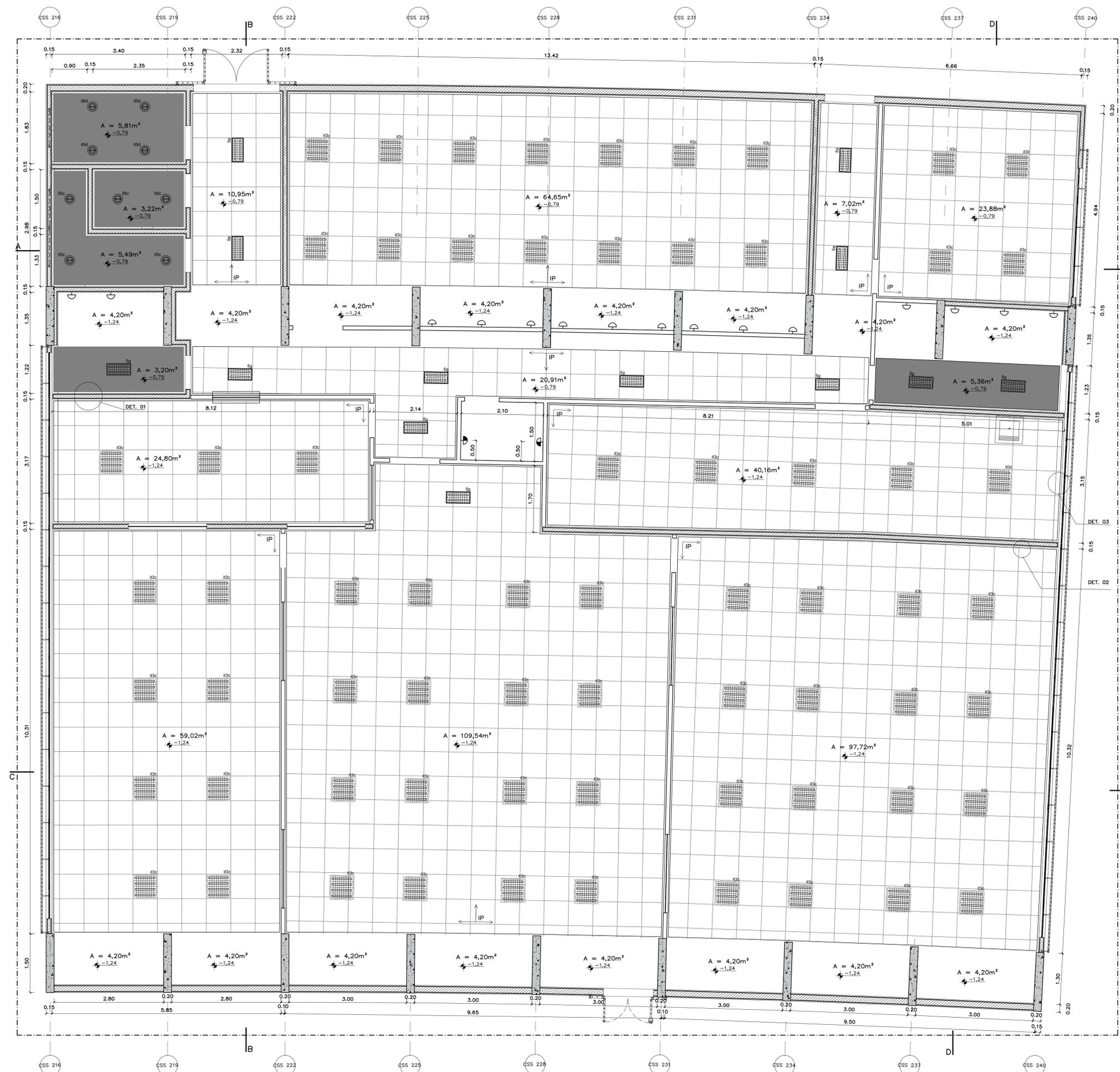
ESCALA: 1:50  
 UNIDADE: METROS  
 DATA: AGO/2019  
 DESENHO: EQUIPE  
 COORD.: ARO BRUNO GUIMARÃES  
 ARO. CLARISSA REZENDE  
 EQUIPE: ARO. BÁRBARA OLIVEIRA

INSTITUTO DE FÍSICA  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO

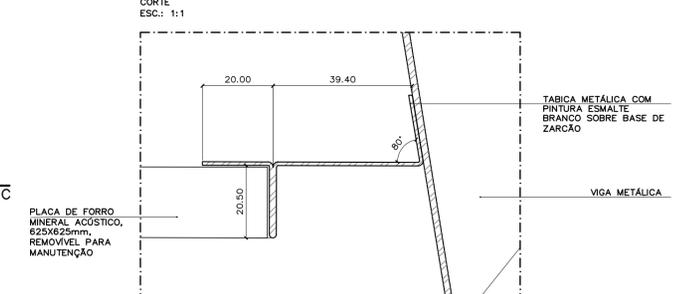
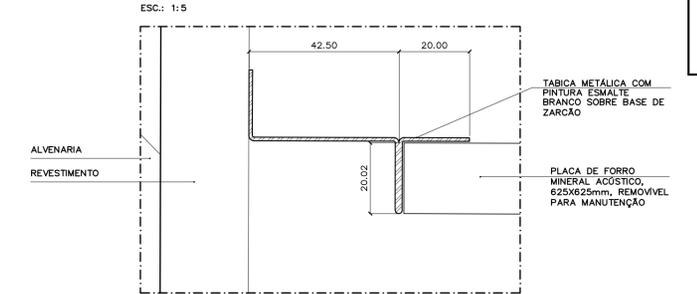
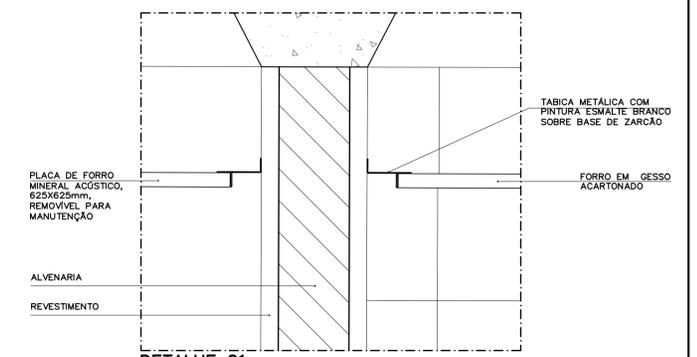
**PE-AR**      **06 / 17**

PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09  
 ESC.: 1:50

X:\11-projetos\02 - campus darcy ribeiro\02\ifcc\03-subsolo\arquitetura\modulo 09\arq\pe\mod05-pe-06-piso.dwg



- LEGENDA DE FORRO**
- FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO DA LINHA PLASCOTIL, FABRICANTE PLACO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA LÁTEX PVA SUAVE BRILHO, COR BRANCO NEVE. H = 2,63m.
  - FORRO FIBRA MINERAL ACÚSTICO, BORDA SQUARE LAY-IN, PLACAS DE 625x625x16mm, PINTURA M<sup>2</sup> BASE POLIESTER, ESTR. SUSTENTAÇÃO PERFIL "T", REF. GIORGIAN OU SIMILAR. H = 2,63m.
  - ESTRUTURA APARENTE EXISTENTE PINTADA COM TINTA LÁTEX PVA SUAVE BRILHO, COR BRANCO NEVE. H=2,2m.
  - TABICA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA DE 6,25 cm DE ESPESURA, COM PINTURA ESMALTE BRANCO SOBRE BASE DE ZARÇÃO, UTILIZADA EM TODO O FORRO.
- OBSERVAÇÕES**
- 1 - AS ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS E DIRETRIZES DE COLOCAÇÃO DEVERÃO SER CONSULTADAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES
- LEGENDA DE LUMINÁRIAS**
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 24W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REF. E86 DA ABALUX OU EQUIVALENTE.
  - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 21W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REF. E96 DA ABALUX OU EQUIVALENTE.
  - LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COMPLETA COM LED 9W, 870lm, 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA TEXTURIZADA, REF. LED146-4K DA ABALUX OU EQUIVALENTE.
  - LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA DE SOBREPOMO COM 1 LÂMPADA HALOPIN 40W, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR BRANCA, REF. AR94-S140 DA ABALUX OU EQUIVALENTE, INSTALADO A 1,50M DO PISO.
  - LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA DE SOBREPOMO COM LED 8W, CORPO EM ABS PINTADO NA COR BRANCA, REF. LED005 DA ABALUX OU EQUIVALENTE, INSTALADO A 1,50M DO PISO.



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MÓDULO 09**  
 INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
 PROJETO - 04.01  
 23106.038118/2016-01

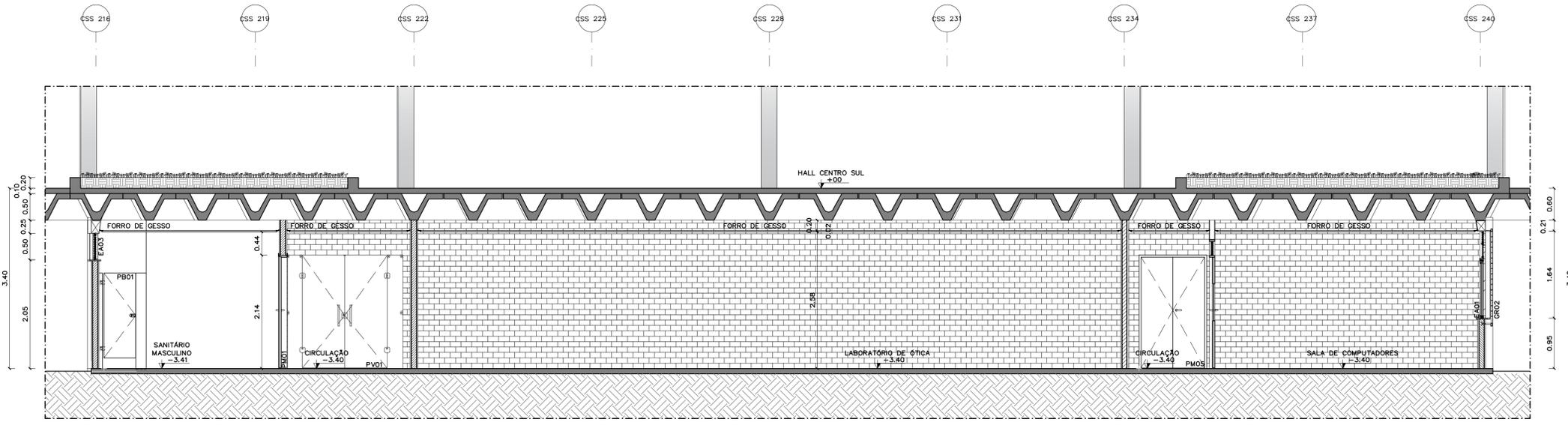
**PROJETO EXECUTIVO**      ARQUITETURA  
 ESCALA: 1:50  
 UNIDADE: METROS  
 DATA: AGO/2019  
 DESENHO: EQUIPE  
 COORD.: ARO BRUNO GUIMARÃES  
 ARO CLARISSA REZENDE  
 EQUIPE: ARO BÁRBARA OLIVEIRA

**PE-AR**      **07/17**  
 INSTITUTO DE FÍSICA  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE FORRO

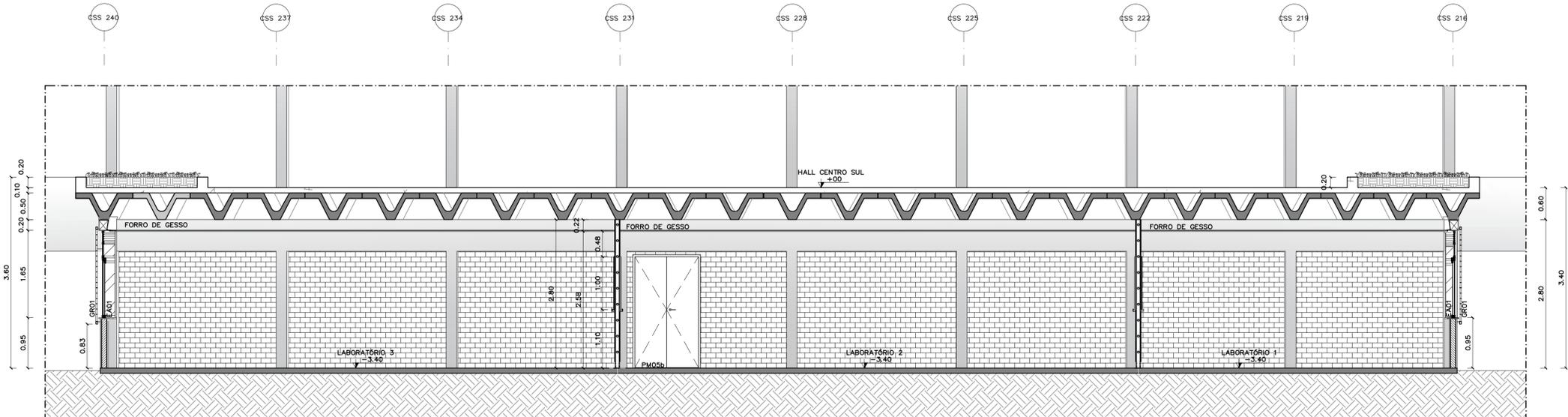
**PLANTA DE PAGINAÇÃO DE FORRO**  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09  
ESC.: 1:50

MÓDULO 09 - MAPA DE ESQUADRIAS

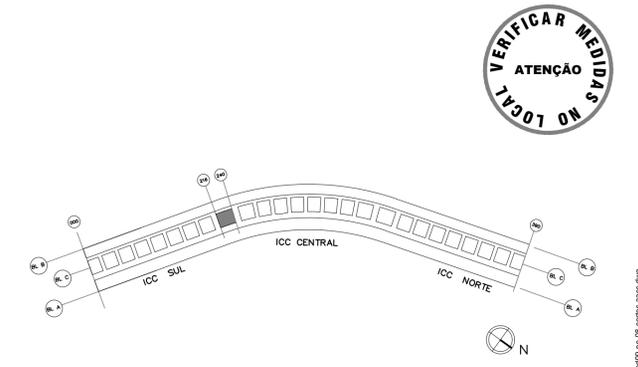
Código	Qt (unid)	Dimensões (cm)* LxH/peltil ou bord.	Descrição	Material Predominante	Observação
PM01	03	80x210	Porta simples de giro com alisar	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuia	fixação em alvenaria
PM02	01	80x210	Porta simples de giro, com alisar, barra (c=40cm), veneziana e chapão de proteção para porta (h=40cm)	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuia, veneziana em alumínio, chapa inox	fixação em alvenaria
PM03	05	80x210	Porta simples de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF rev. no padrão Imbuia, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM03b	01	80x210	Porta simples de giro com bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuia, veneziana em alumínio	fixação em divisória drywall
PM04	03	120x210	Porta dupla de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF rev. no padrão Imbuia, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM05	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuia	fixação em alvenaria
PM05b	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuia	fixação em alvenaria sentido de abertura para dentro
PB01	03	60x160	Porta simples de box de giro	Porta oca tarugada revestida com laminado melamínico branco	fixação em divisória de granito
PV01	01	160x214 +2(30x214)	Porta dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Vidro temperado 10mm e anteparos de alumínio	fixação em alvenaria
EA01	05	330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro e veneziana	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA01b	04	330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA02	02	110 x 164,5/95	Janela de correr com 01 folha fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA03	03	100 x 50/210	Veneziana fixa	Caixilho em alumínio, folhas de veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EVO1	07	200 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall
EVO2	01	120 x 100/110	Guichê com abertura no vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e bancada em MDF
EVO3	01	140 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e
GR01	02	13x1498x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR02	01	13x400x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR03	01	13x166x220 +2(70x220)	Grade dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciços	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR04	01	13x132x220 +2(33x220)	Grade dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciços	fixação em montante metálico e verga de concreto



**CORTE AA**  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09  
ESC.: 1:50



**CORTE CC**  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09  
ESC.: 1:50



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MÓDULO 09**  
 INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
 PROJETO - 04.01  
 23106.038118/2016-01

PROJETO EXECUTIVO  
 ARQUITETURA

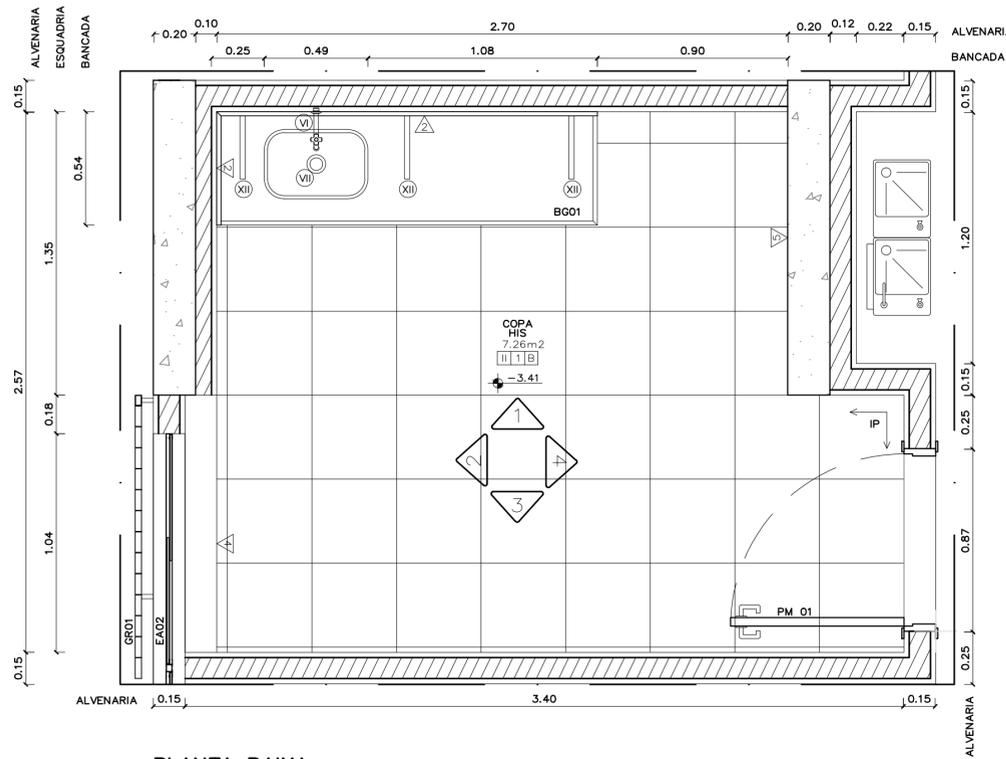
ESCALA: 1:50  
 UNIDADE: METROS  
 DATA: AGO/2019  
 DESENHO: EQUIPE  
 COORD.: ARO BRUNO GUIMARÃES  
 ARO CLARISSA REZENDE  
 EQUIPE: ARO BÁRBARA OLIVEIRA

**PE-AR**  
**08/17**  
 INSTITUTO DE FÍSICA  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
 CORTES LONGITUDINAIS AA E CC

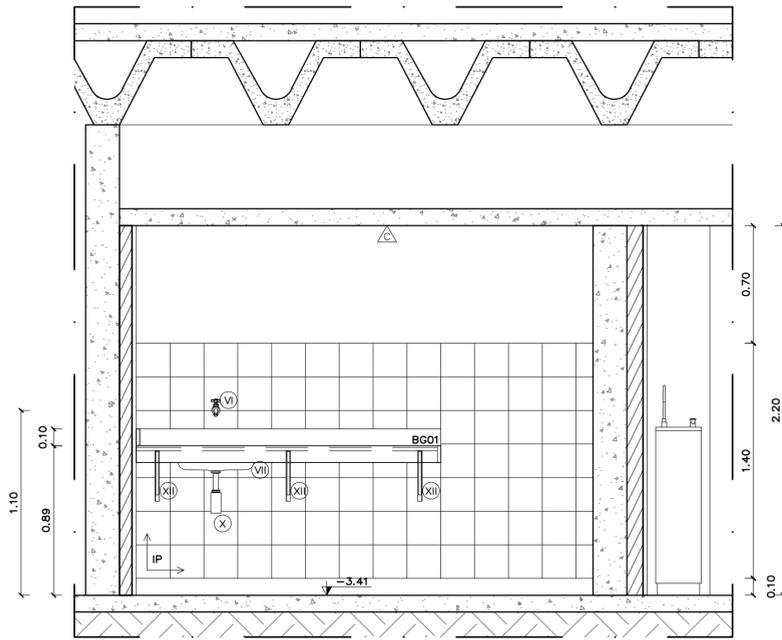
X:\1-projetos\02 - campus darcy ribeiro\ifb\ifb\projeto\icc03 - unidades acadêmicas\arquitectura\módulo 09\base\pe\módulo\_09\_08-cortes\_aa\_cc.dwg



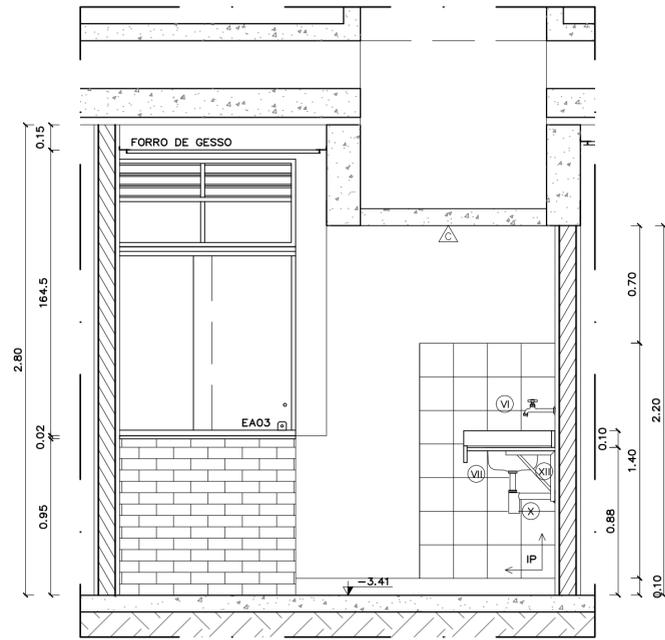




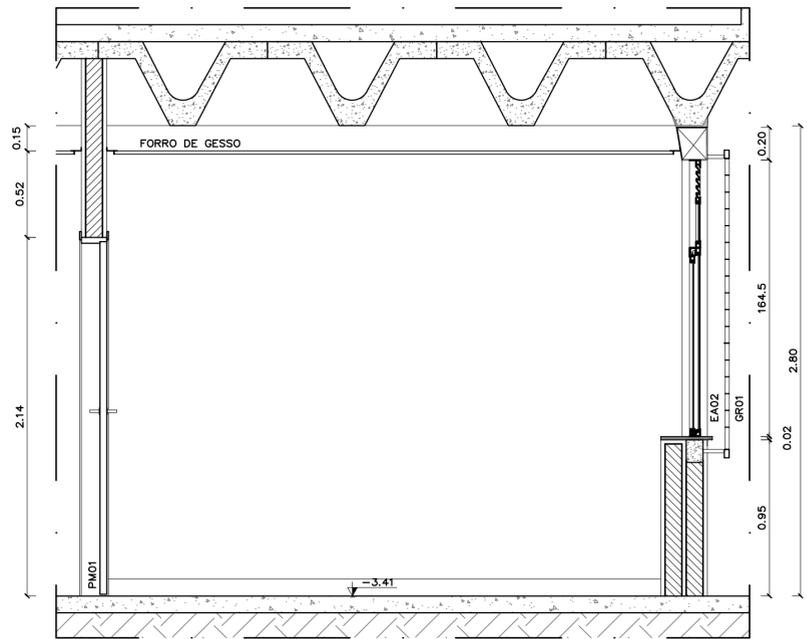
**PLANTA BAIXA**  
COPA  
ESC.: 1:20



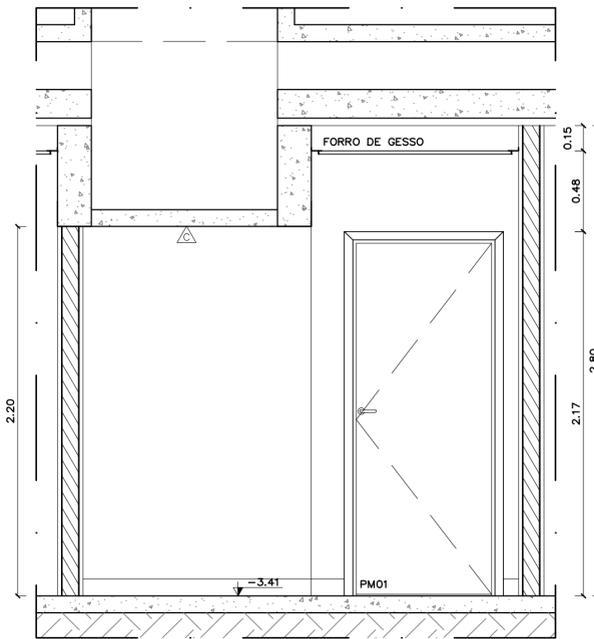
**VISTA 1**  
COPA  
ESC.: 1:25



**VISTA 2**  
COPA  
ESC.: 1:25



**VISTA 3**  
COPA  
ESC.: 1:25



**VISTA 4**  
COPA  
ESC.: 1:25



ESPECIFICAÇÕES ( mais detalhes ver Caderno de Especificações )	
<b>PISO</b>	Piso granítica polida na cor branca, 8mm, em placas de 100x100cm, com junta plástica cinza de 2mm.
<b>PAREDE</b>	Alvenaria revestida com pintura em tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.
<b>TETO</b>	Forro fibra mineral acústico, borda Square Lay-in, placas de 625x625x16mm, pintura m <sup>2</sup> base poliéster, estr. sustentação perfil "T", ref. Giorgan
<b>DIVISÓRIA</b>	Divisórias dos sanitários em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.
<b>SOLEIRA PEITORIL</b>	Em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.
<b>RODAPÊ</b>	Rodapé de impermeabilização do Drywall em chapa galvanizada N°18, 7,5x1,25cm, pintura esmalte grafite escura.
<b>PRATELEIRA BANCADA</b>	Prateleiras dos sanitários em granito cinza andorinha ou equivalente, espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.
<b>ESQUADRIA</b>	Esquadrias em alumínio com pintura eletrostática na cor grafite e vidro liso incolor.
<b>PORTA</b>	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva.
<b>LOUÇAS</b>	Todas as louças serão na cor branco, fabricante Deca ou similar.
<b>METAIS</b>	Todos os metais serão com acabamento cromado, fabricante Deca ou similar.

- LOUÇAS**
- ① Lavatório s/ coluna, linha Ravena, cód. L 915, fabricante Deca, cor branca
  - ② Mictório com sifão integrado, cód. M 712 17, fabricante Deca, cor branca
  - ③ Bacia convencional com sifão oculto, linha Ravena, cód. P 90 17, fabricante Deca, cor branca
  - ④ Bacia para PNE sem abertura frontal, Linha Vogue Plus Conforto, cód. P51, fabric. DECA, cor branca ou equivalente
  - ⑤ Lavatório pequeno com coluna suspensa, linha Vogue Plus, cód. L.510 + C.510 (p/ PNE)
- METAIS**
- ① Vácuva mictório fechamento automático, linha Decamatic, cód. 2573C, fabricante Deca, cromada, ECO
  - ② Vácuva descarga pública para bacia, linha Hydra Max, fabricante Deca, cromada
  - ③ Torneira fechamento automático, linha Decamatic, cód. 1173C, fabricante Deca, cromada, Decamatic ECO
  - ④ Torneira de alavanca, linha Decamatic Eco Conforto, cód. 1173.C.CONF., cromada, fabricante Deca ou equivalente.
  - ⑤ Torneira para uso geral c/arejador, linha standard, cód. 1152 C39, fabricante Deca, cromada
  - ⑥ Torneira pia cozinha de parede c/ arejador, cód. 1159 C39, fabricante Deca, cromada
  - ⑦ Cubo retangular de aço inox - linha econômica 40x39, cód. 94050, fabricante Tramontina
  - ⑧ Registro de pressão, Linha Prata, cód. 1416.C.50.034, Deca ou equivalente.
  - ⑨ Registro de gaveta, Linha Prata, cód.1509.034, Deca ou equivalente.
  - ⑩ Sifão para lavatório, cód. 1680.C.100.112, fabricante Deca ou equivalente.
  - ⑪ Tubo de ligação para bacia, cód. 1968.C, fabricante Deca ou equivalente.
  - ⑫ Mão francesa metálica com acabamento em pintura esmalte.
- ACESSÓRIOS**
- (A) Dispenser para papel higiênico em rolos 400m, ref. C19650, linha Velox, fabric. Premisse ou equivalente
  - (B) Dispenser para toalha de papel inter-falhada, ref. C19533, linha Velox, fabric. Premisse ou equivalente
  - (C) Dispenser p/ sabonete líquido refil 800ml, reservatório independente, ref. C19428, linha Velox, fabric. Premisse ou equival.
  - (D) Espelho cristal 4 mm, 40x70cm, sem moldura.
  - (E) Assento bacia plástica, linha Oval, cód. TPR/AS, cor branca, fabricante Astra
  - (F) Barra de apoio fixa, em aço inoxidável com e=1,5mm, 80cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.
  - (G) Barra de apoio fixa, em aço inoxidável com e=1,5mm, 70cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.
  - (H) Assento para bacia deficiente, linha Vogue Plus Conforto, Cód. AP 52, fabric. Deca, cor branca ou equivalente.
  - (I) Barra lateral fixa em aço inoxidável com e=1,5mm, 30cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.
- IP - INÍCIO DA COLOCAÇÃO DO REVESTIMENTO**

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

**IF - MÓDULO 09**

INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
PROJETO - 04.01  
23106.038118/2016-01

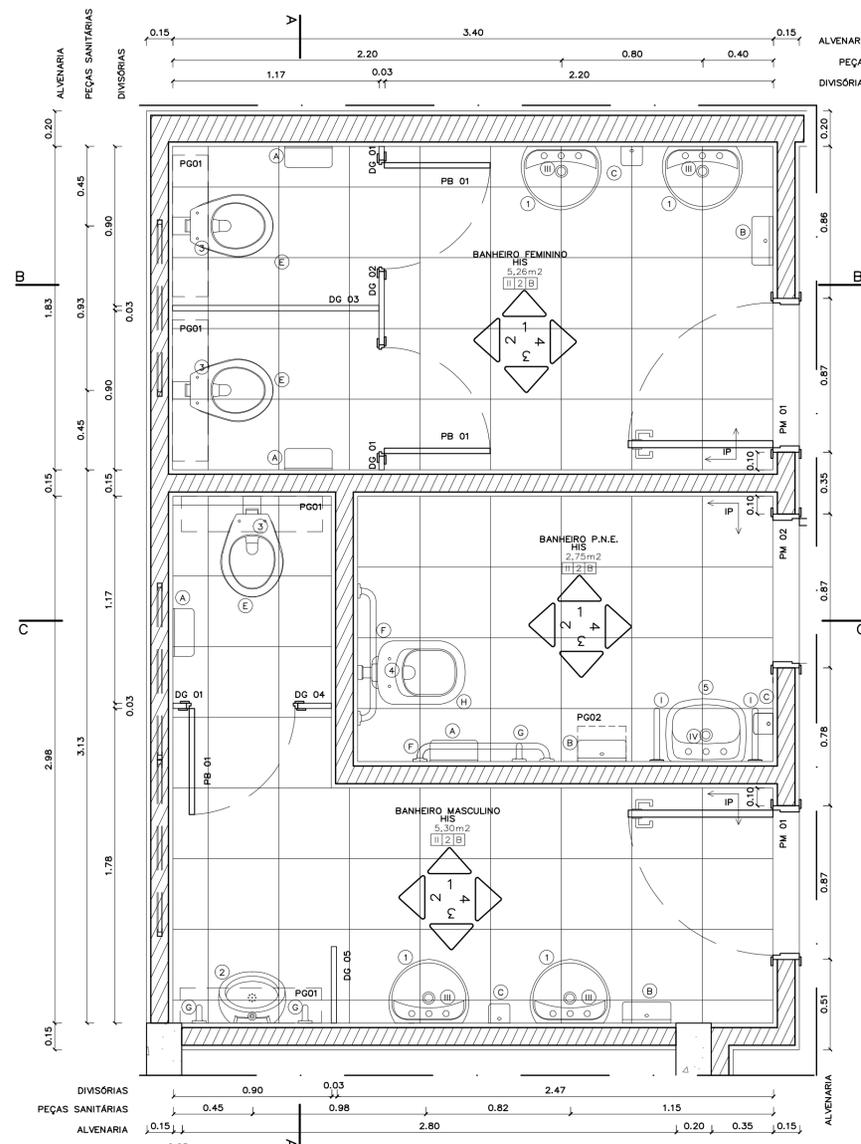
PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA

ESCALA: 1:20 E 1:25  
UNIDADE: METROS  
DATA: SETEMBRO/2019  
DESENHO: EQUIPE

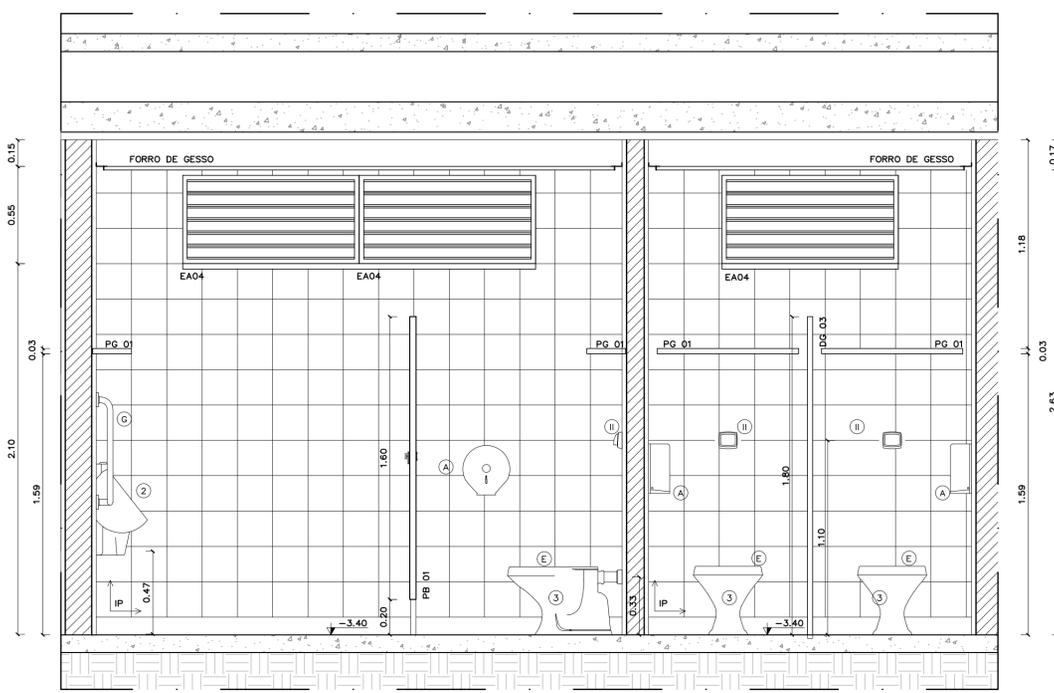
COORD.: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
ARQ. CLARISSA REZENDE  
EQUIPE: ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA

PE-AR 11 / 17

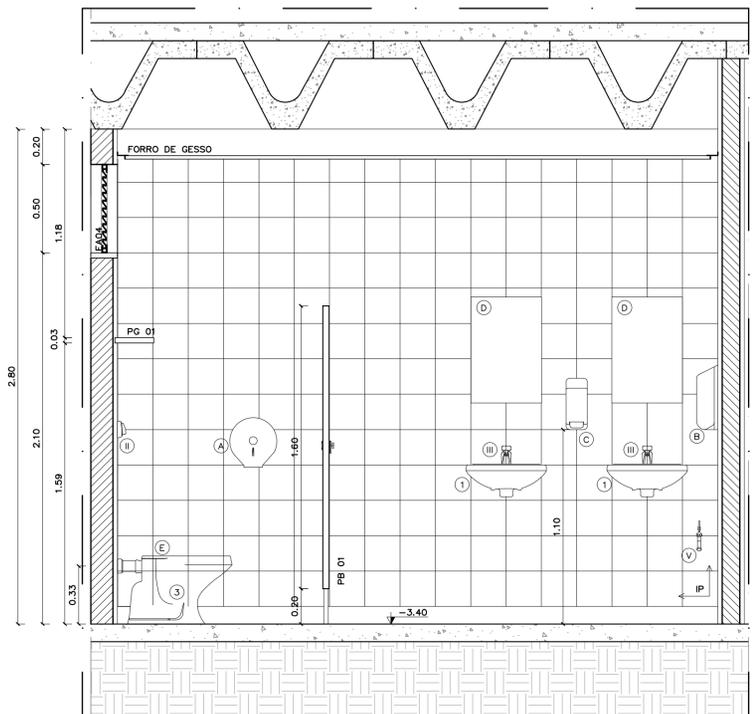
INSTITUTO DE FÍSICA  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
DETALHA ÁREA MOLHADA - COPA



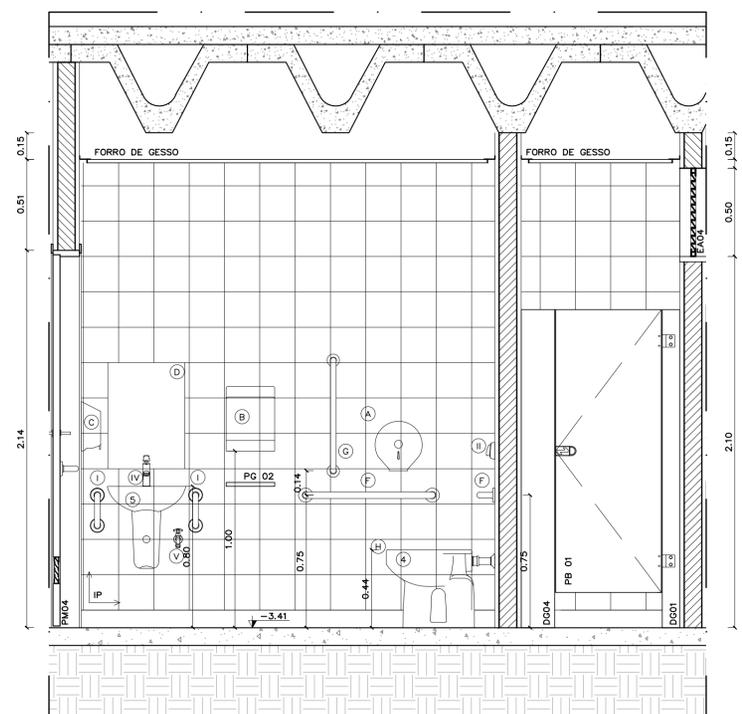
**PLANTA BAIXA**  
SANITÁRIOS  
ESC.: 1:20



**CORTE AA**  
SANITÁRIOS  
ESC.: 1:20



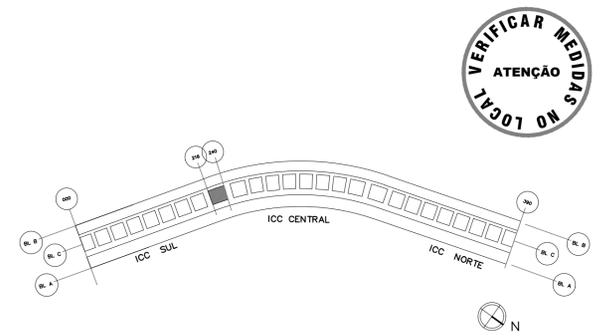
**CORTE BB**  
SANITÁRIO MASCULINO  
ESC.: 1:20



**CORTE CC**  
SANITÁRIO FEMININO  
ESC.: 1:20

LEGENDA	
<p>PISO TETO</p> <p>PAREDE</p>	
<p><b>ESPECIFICAÇÕES ( mais detalhes ver Caderno de Especificações )</b></p>	
<b>PISO</b>	<p>I Piso granítico polido na cor branca, 8mm, em placas de 100x100cm, com junta plástica cinza de 2mm.</p> <p>II Piso em placas de granito 40 x 40 x 2,0 cm, cinza andorinha. Rodapé 1cm imbutido e altura de 10cm</p>
<b>PAREDE</b>	<p>1 Alvenaria revestida com pintura em tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.</p> <p>2 Alvenaria revestida com cerâmica, dimensões 20 x 20 cm, cor branca. fab. Ceerisa ou equivalente.</p> <p>3 Drywall emassado e pintado com tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.</p> <p>4 Alvenaria revestida com piaqueta cerâmica 19,5 x 7 cm, fabricante Cerâmica Tapuia ou equivalente, conforme padrão existente no edifício.</p> <p>5 Pintura hidrófuga à base de silano-siloxano Acquela da Vedacit Impermeabilizantes ou equivalente.</p>
<b>TETO</b>	<p>A Forro fibra mineral acústico, borda Square Lay-in, placas de 625x625x18mm, pintura m³ base poliéster, estr. sustentação perfil "T", ref. Giorgan</p> <p>B Forro em placas de gesso acartonado, emassado e pintado com tinta latéx pva suave brilho, cor branco neve.</p> <p>C Concreto aparente com pintura PVA látex, na cor branco neve.</p>
<b>DIVISÓRIA</b>	Divisórias dos sanitários em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.
<b>SOLEIRA PETORIL</b>	Em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.
<b>RODAPÊ</b>	Rodapé dos sanitários embutido em granito cinza andorinha, com altura de 10 cm e 0,15 cm de espessura. Rodapé de impermeabilização do Drywall em chapa galvanizada N°18, 7,5x1,25cm, pintura esmalte grafite escuro.
<b>PRATELEIRA BANCADA</b>	Prateleiras dos sanitários em granito cinza andorinha ou equivalente, espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.
<b>ESQUADRIA</b>	Esquadrias em alumínio com pintura eletrolítica na cor grafite e vidro liso incolor.
<b>PORTA</b>	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva.
<b>LOUÇAS</b>	Todas as louças serão na cor branca, fabricante Deca ou similar.
<b>METAIS</b>	Todos os metais serão com acabamento cromado, fabricante Deca ou similar.
<b>LOUÇAS</b>	<p>(1) Lavatório 3/ coluna, linha Ravena, cód. L 915, fabricante Deca, cor branca</p> <p>(2) Mictório com sifão integrado, cód. M 712 17, fabricante Deca, cor branca</p> <p>(3) Bacia convencional com sifão oculto, linha Ravena, cód. P 90 17, fabricante Deca, cor branca</p> <p>(4) Bacia para PCD sem abertura frontal, linha Vogue Plus Conforto, cód. P510.17, fabric. DECA, cor branca ou equivalente</p> <p>(5) Lavatório pequeno com coluna suspensa, linha Vogue Plus, cód. L510 + C.510 (p/ PNE)</p>
<b>METAIS</b>	<p>(1) Válvula mictório fechamento automático, linha Decamat, cód. 2573C, fabricante Deca, cromada, ECO</p> <p>(2) Válvula descarga pública para bacia, linha Hydra Max, fabricante Deca, cromada.</p> <p>(3) Torneira fechamento automático, linha Decamat, cód. 1173C, fabricante Deca, cromada, Decamat ECO</p> <p>(4) Torneira de alavanca, linha Decamat Eco Conforto, cód. 1173.C.COM, cromada, fabricante Deca ou equivalente.</p> <p>(5) Torneira para uso geral c/arejador, linha standard, cód. 1152 C39, fabricante Deca, cromada</p> <p>(6) Torneira pia cozinha de parede c/ arejador, cód. 1159 C39, fabricante Deca, cromada</p> <p>(7) Caba retangular de aço inox - linha econômica 40x39, cód. 94050, fabricante Tramontina</p> <p>(8) Registro de pressão, Linha Prata, cód. 1416.C.50.034, Deca ou equivalente.</p> <p>(9) Registro de gaveta, Linha Prata, cód.1509.034, Deca ou equivalente.</p> <p>(10) Sifão para lavatório, cód. 1680.C.100.112, fabricante Deca ou equivalente.</p> <p>(11) Tubo de ligação para bacia, cód. 1968.C, fabricante Deca ou equivalente.</p>
<b>ACESSÓRIOS</b>	<p>(A) Dispenser para papel higiênico em rolos 400m, ref. C19650, linha Velox, fabric. Premisse ou equivalente</p> <p>(B) Dispenser para toalha de papel Inter-falhado, ref. C19833, linha Velox, fabric. Premisse ou equivalente</p> <p>(C) Dispenser p/ sabonete líquido refil 800ml, reservatório independente, ref. C19428, linha Velox, fabric. Premisse ou equiva.</p> <p>(D) Espelho cristal 4 mm, 40x70cm, sem moldura.</p> <p>(E) Assento bacia plástica, linha Oval, cód. TPR/AS, cor branca, fabricante Astra</p> <p>(F) Barra de apoio fixa, em aço inoxidável com e=1,5mm, 80cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.</p> <p>(G) Barra de apoio fixa, em aço inoxidável com e=1,5mm, 70cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.</p> <p>(H) Assento para bacia deficiente, linha Vogue Plus Conforto, Cód. AP 52, fabric. Deca, cor branca ou equivalente.</p> <p>(I) Barra lateral fixa em aço inoxidável com e=1,5mm, 30cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.</p>

\*IP=INÍCIO DA COLOCAÇÃO DO REVESTIMENTO



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

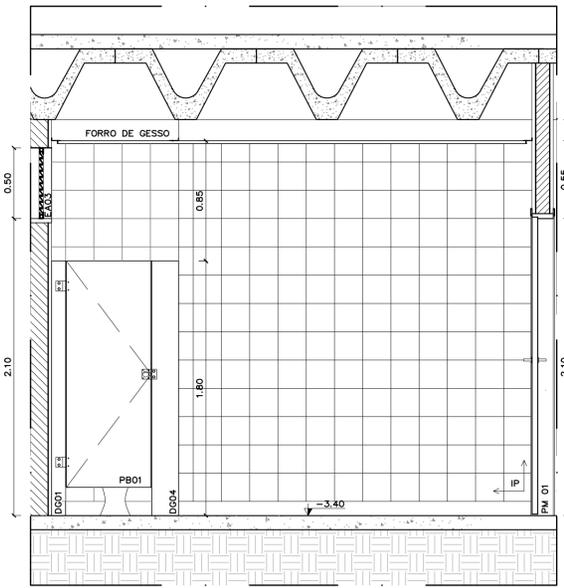
Fundação Universidade do Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS**  
 PROJETO - 04.01  
 23106.038118/2016-01

**IF - MÓDULO 09**  
 PROJETO EXECUTIVO  
 ESCALA: 1:20  
 UNIDADE: METROS  
 DATA: SETEMBRO/2019  
 DESENHO: EQUIPE  
 COORD.: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
 ARQ. CLARISSA REZENDE  
 EQUIPE: ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA

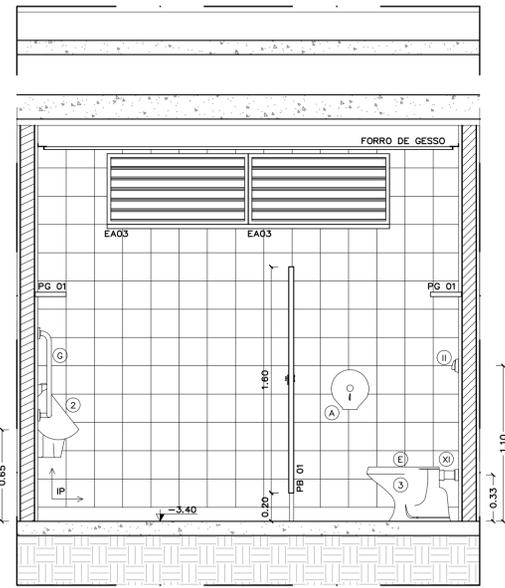
**PE-AR**  
**12/17**  
 INSTITUTO DE FÍSICA  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
 DETALHE ÁREA MOLHADA - SANITÁRIOS



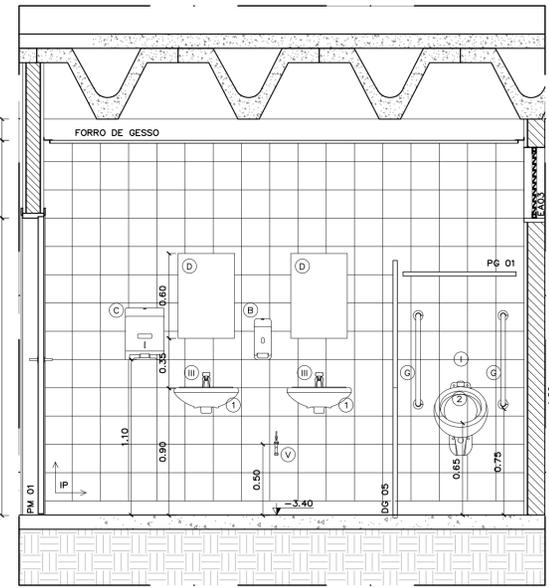
X:\projeto\002\_campus\0401\_ifbr\edifício\edifício\03\_sanitários\sanitários\arquitetura\módulo\_09\_sanitários\0401\_sanitários.dwg



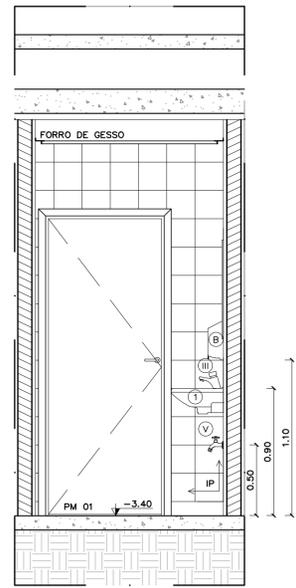
VISTA 1  
SANITÁRIO MASCULINO  
ESC.: 1:25



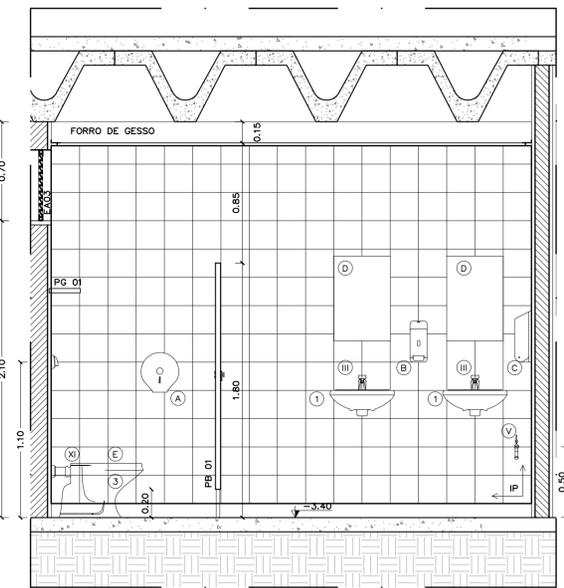
VISTA 2  
SANITÁRIO MASCULINO  
ESC.: 1:25



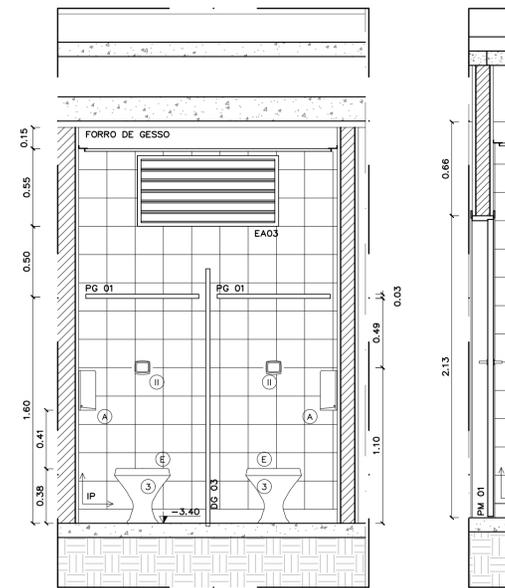
VISTA 3  
SANITÁRIO MASCULINO  
ESC.: 1:25



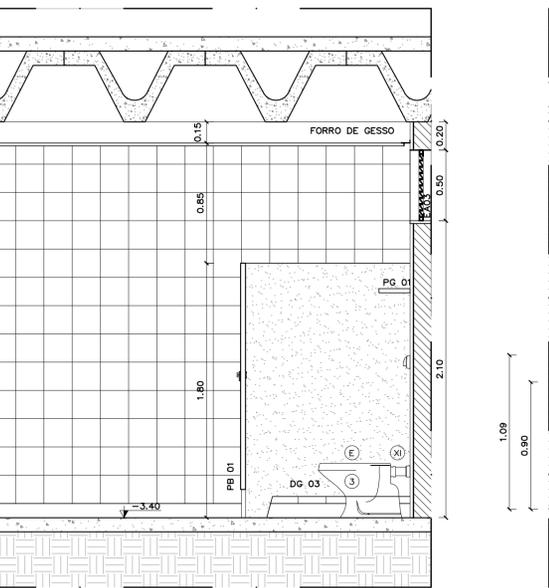
VISTA 4  
SANITÁRIO MASCULINO  
ESC.: 1:25



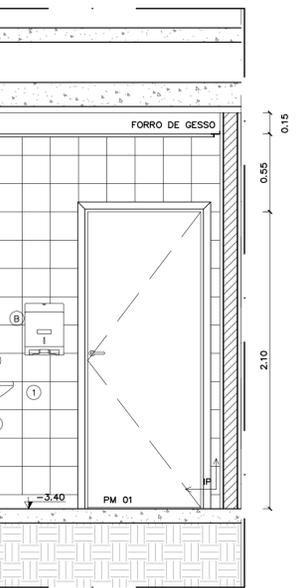
VISTA 1  
SANITÁRIO FEMININO  
ESC.: 1:25



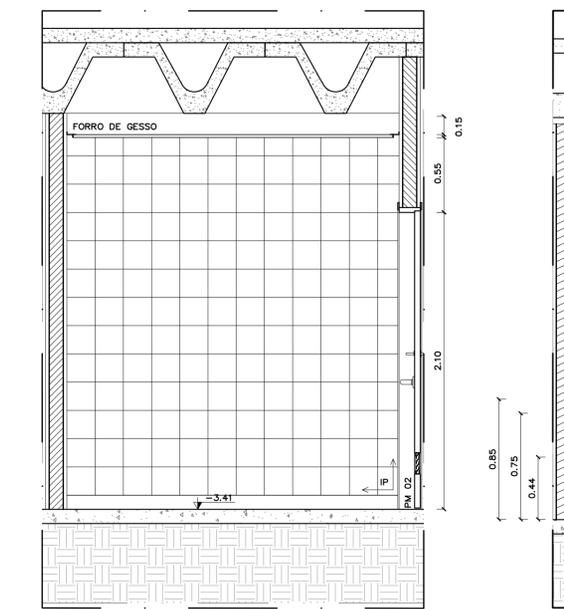
VISTA 2  
SANITÁRIO FEMININO  
ESC.: 1:25



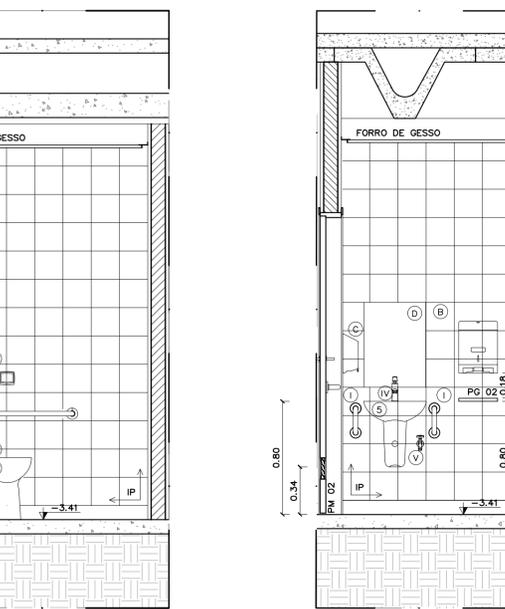
VISTA 3  
SANITÁRIO FEMININO  
ESC.: 1:25



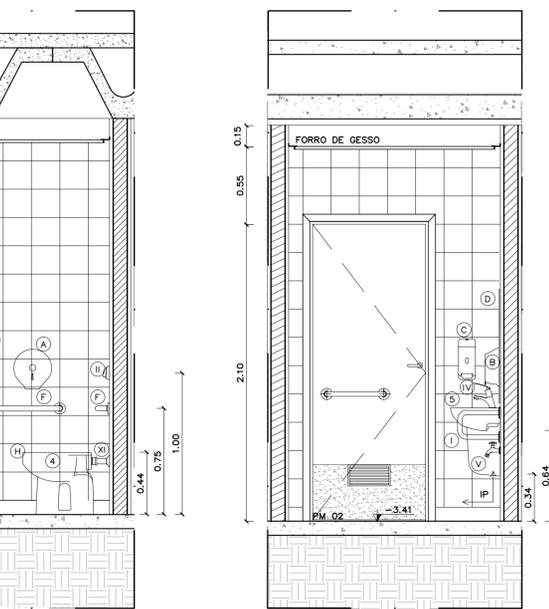
VISTA 4  
SANITÁRIO FEMININO  
ESC.: 1:25



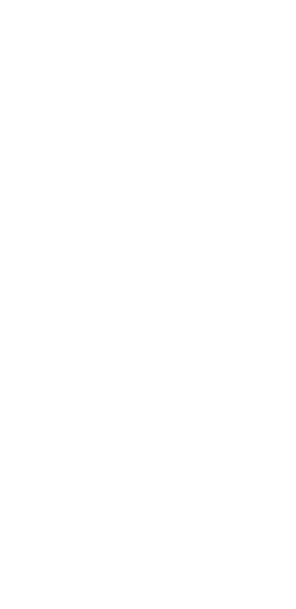
VISTA 1  
SANITÁRIO P.C.D  
ESC.: 1:25



VISTA 2  
SANITÁRIO P.C.D  
ESC.: 1:25



VISTA 3  
SANITÁRIO P.C.D  
ESC.: 1:25



VISTA 4  
SANITÁRIO P.C.D  
ESC.: 1:25

LEGENDA

PISO TETO  
PAREDE

ESPECIFICAÇÕES ( mais detalhes ver Caderno de Especificações )

PISO  
I Piso granítico polido na cor branca, 8mm, em placas de 100x100cm, com junta plástica cinza de 2mm.  
II Piso em placas de granito 40 x 40 x 2,0 cm, cinza andorinha. Rodapé 1cm imbutido e altura de 10cm

PAREDE  
1 Avenaria revestida com pintura em tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.  
2 Avenaria revestida com cerâmica, dimensões 20 x 20 cm, cor branca. fab. Ceará ou equivalente.  
3 Drywall emassado e pintado com tinta acrílica semi-brilho premium, cor branco neve.  
4 Avenaria revestida com plaqueta cerâmica 19,5 x 7 cm, fabricante Cerâmica Tapuia ou equivalente, conforme padrão existente no edifício.  
5 Pintura hidrófuga à base de silano-siloxano Acquela da Vedacit Impermeabilizantes ou equivalente.

TETO  
A Forro fibra mineral acústico, borda Square Lay-in, placas de 625x625x16mm, pintura m<sup>3</sup> base poliéster, estr. sustentacao perfil "T", ref. Giorgian  
B Forro em placas de gesso acartonado, emassado e pintado com tinta latéx pva suave brilho, cor branco neve.  
C Concreto aparente com pintura PVA látex, na cor branco neve.

DIVISÓRIA Divisórias dos sanitários em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.

SOLEIRA PETORIL Em granito cinza andorinha espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.

RODAPÊ Rodapé dos sanitários embutido em granito cinza andorinha, com altura de 10 cm e 0,15 cm de espessura. Rodapé de impermeabilização do Drywall em chapa galvanizada N°18, 7,5x1,25cm, pintura esmalte grafite escuro.

PRATELEIRA BANCADA Prateleiras dos sanitários em granito cinza andorinha ou equivalente, espessura de 3 cm, com todas as faces aparentes polidas.

ESQUADRIA Esquadrias em alumínio com pintura eletrostática na cor grafite e vidro liso incolor.

PORTA Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão imbuva.

LOUÇAS Todas as louças serão na cor branca, fabricante Deca ou similar.

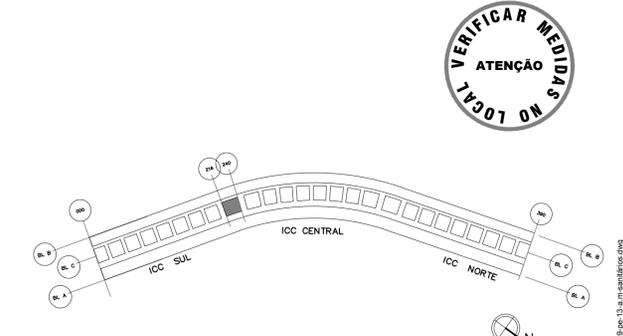
METAIS Todos os metais serão com acabamento cromado, fabricante Deca ou similar.

LOUÇAS  
1) Lavatório 3/ coluna, linha Ravenna, cód. L 915, fabricante Deca, cor branca  
2) Mictório com sifão integrado, cód. M 712 17, fabricante Deca, cor branca  
3) Bacia convencional com sifão oculto, linha Ravenna, cód. P 90 17, fabricante Deca, cor branca  
4) Bacia para PCD sem abertura frontal, linha Vogue Plus Conforto, cód. P510.17, fabric. DECA, cor branca ou equivalente  
5) Lavatório pequeno com coluna suspensa, linha Vogue Plus, cód. L.510 + C.510 (g/ PNE)

METAIS  
1) Válvula mictório fechamento automático, linha Decamatic, cód. 2573C, fabricante Deca, cromada, ECO  
2) Válvula descarga pública para bacia, linha Hydra Max, fabricante Deca, cromada.  
3) Torneira fechamento automático, linha Decamatic, cód. 1173C, fabricante Deca, cromada, Decamatic ECO  
4) Torneira de alavanca, linha Decamatic Eco Conforto, cód. 1173.C.COM, cromada, fabricante Deca ou equivalente.  
5) Torneira para uso geral c/arejador, linha standard, cód. 1152 C39, fabricante Deca, cromada  
6) Torneira pia cozinha de parede c/ arejador, cód. 1159 C39, fabricante Deca, cromada  
7) Caba retangular de aço inox - linha econômica 40x39, cód. 94050, fabricante Tramontina  
8) Registro de pressão, Linha Prata, cód. 1416.C.50.034, Deca ou equivalente.  
9) Registro de gaveta, Linha Prata, cód.1509.034, Deca ou equivalente.  
10) Sifão para lavatório, cód. 1680.C.100.112, fabricante Deca ou equivalente.  
11) Tubo de ligação para bacia, cód. 1968.C, fabricante Deca ou equivalente.

ACESSÓRIOS  
1) Dispenser para papel higiênico em rolos 400m, ref. C19650, linha Velox, fabric. Premisse ou equivalente  
2) Dispenser para toalha de papel Inter-falhado, ref. C19533, linha Velox, fabric. Premisse ou equivalente  
3) Dispenser p/ sabonete líquido refil 800ml, reservatório independente, ref. C19428, linha Velox, fabric. Premisse ou equiv.  
4) Espelho cristal 4 mm, 40x70cm, sem moldura.  
5) Assento bacia plástica, linha Oval, cód. TPR/AS, cor branca, fabricante Astra  
6) Barra de apoio fixa, em aço inoxidável com e=1,5mm, 80cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.  
7) Barra de apoio fixa, em aço inoxidável com e=1,5mm, 70cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.  
8) Assento para bacia deficiente, linha Vogue Plus Conforto, Cód. AP 52, fabric. Deca, cor branca ou equivalente.  
9) Barra lateral fixa em aço inoxidável com e=1,5mm, 30cm, acabamento escovado, Deca ou equivalente.

\*IP--INÍCIO DA COLOCAÇÃO DO REVESTIMENTO



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS**  
PROJETO - 04.01  
23106.038118/2016-01

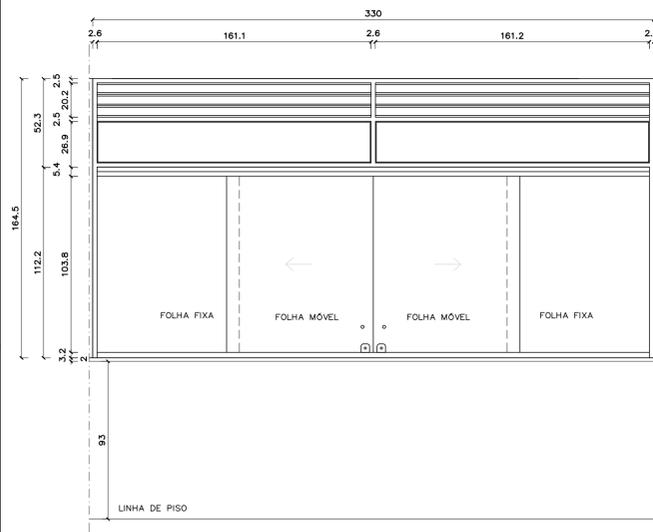
PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA

ESCALA: 1:25  
UNIDADE: METROS  
DATA: SETEMBRO/2019  
DESENHO: EQUIPE

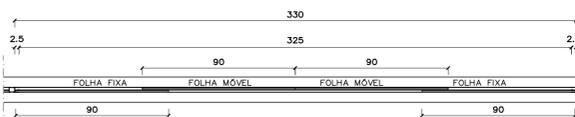
COORD: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
ARQ. CLARISSA REZENDE  
EQUIPE: ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA

**PE-AR** **13/17**

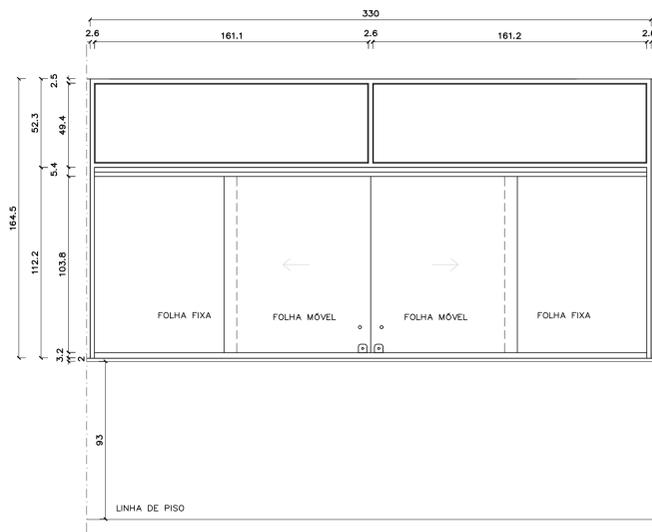
INSTITUTO DE FÍSICA  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
DETALHE ÁREA MOLHADA - SANITÁRIOS



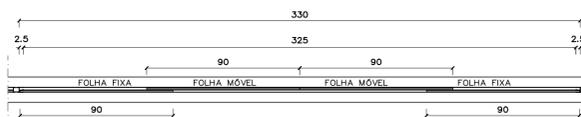
EA01  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20



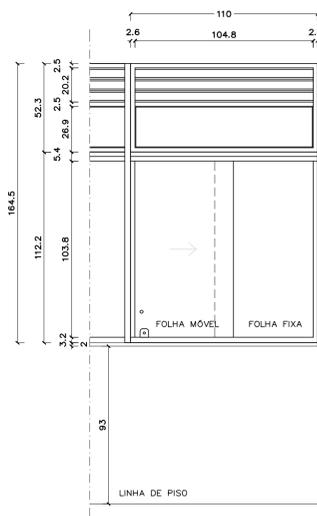
EA01  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



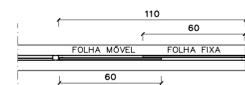
EA01b  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20



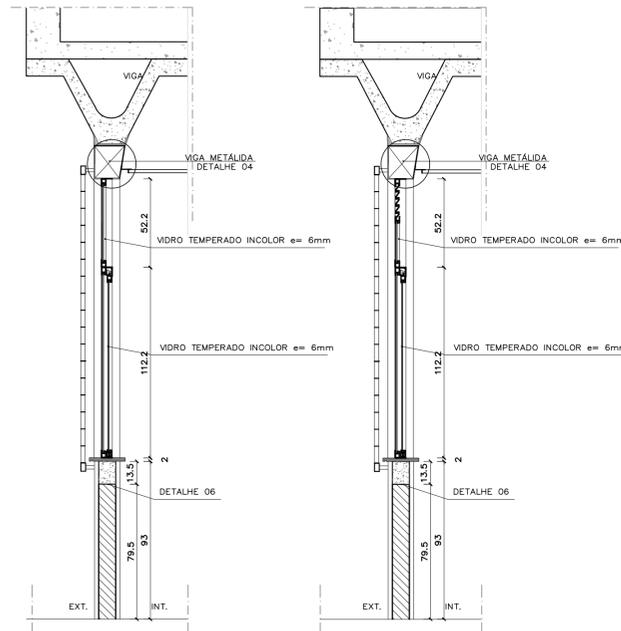
EA01b  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



EA02  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20

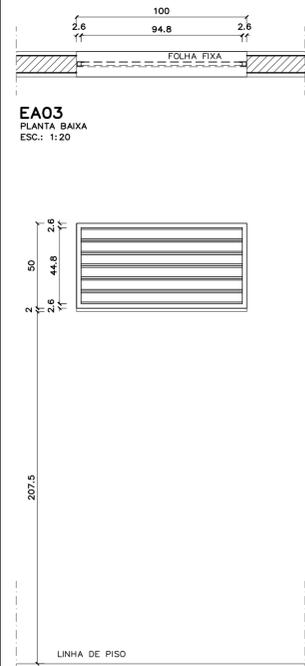


EA02  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20

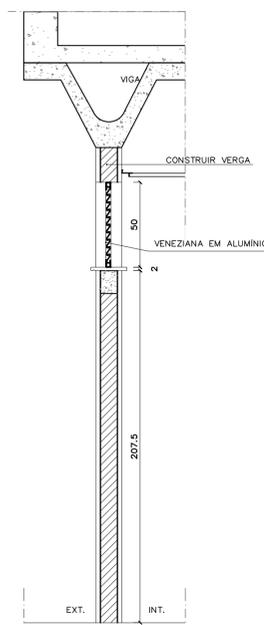


EA01b  
CORTE  
ESC.: 1:20

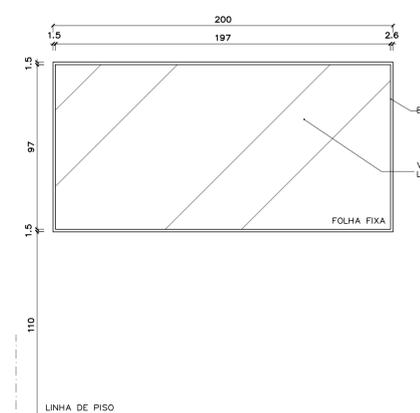
EA01 e EA02  
CORTE  
ESC.: 1:20



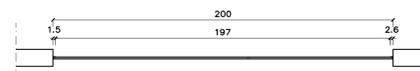
EA03  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20



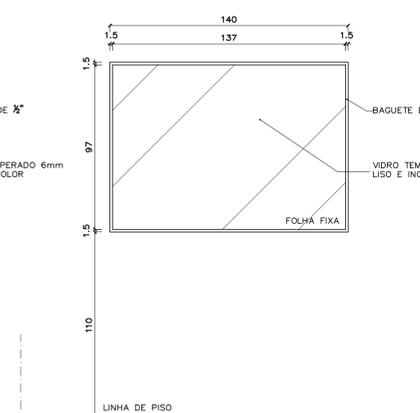
EA03  
CORTE  
ESC.: 1:20



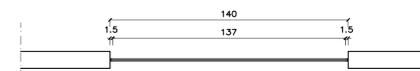
EV01  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20



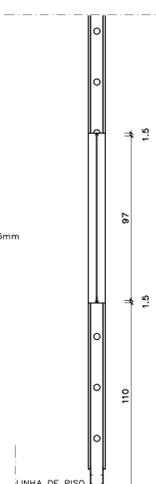
EV01  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



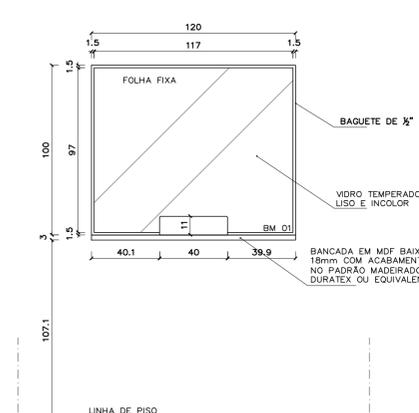
EV03  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20



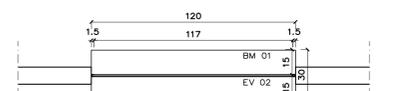
EV03  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



EV01 e EV03  
CORTE  
ESC.: 1:20

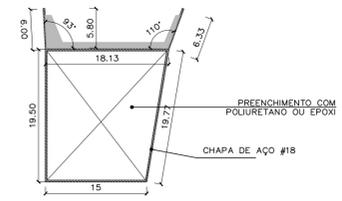


EV02  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20

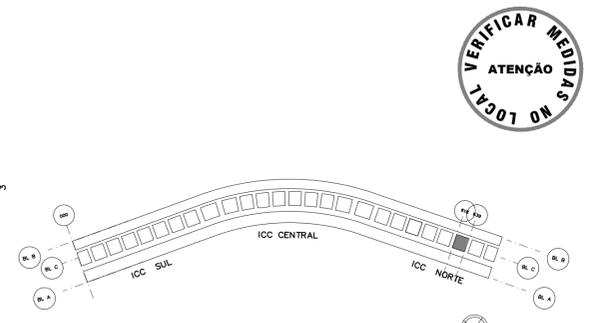


EV02  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20

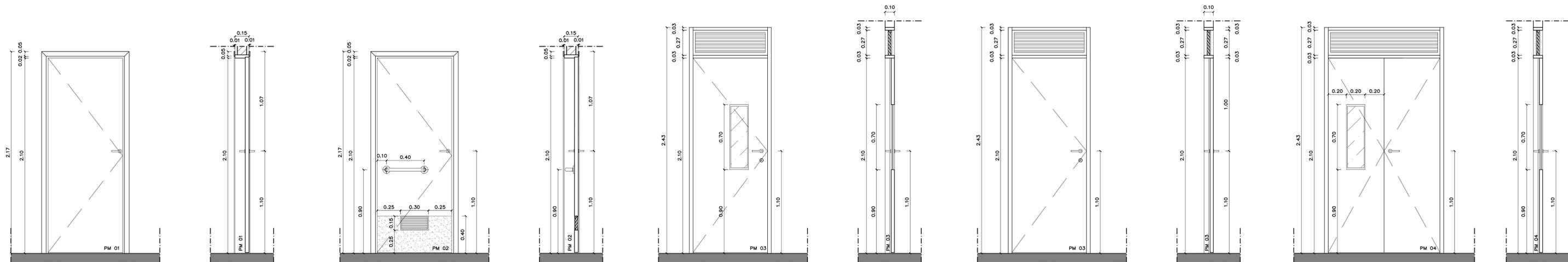
MÓDULO 09 – MAPA DE ESQUADRIAS					
Código	Qnt (unid)	Dimensões (cm)* (Alt./peitoral ou band.)	Descrição	Material Predominante	Observação
PM01	03	80x210	Porta simples de giro com alisar	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuva	fixação em alvenaria
PM02	01	80x210	Porta simples de giro, com alisar, barra (c=40cm), veneziana e chapa de proteção para porta (h=40cm)	MDF revestido no padrão Imbuva, veneziana em alumínio, chapa fixa	fixação em alvenaria
PM03	05	80x210	Porta simples de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF rev. no padrão Imbuva, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM03b	01	80x210	Porta simples de giro com bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF rev. no padrão Imbuva, veneziana em alumínio	fixação em divisória drywall
PM04	03	120x210	Porta dupla de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca tarugada em chapas de MDF rev. no padrão Imbuva, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM05	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuva	fixação em alvenaria
PM05b	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbuva	fixação em alvenaria sentida de abertura para dentro
PB01	03	60x160	Porta simples de box de giro	Porta oca tarugada revestida com laminado melamínico branco	fixação em divisória de granito
PV01	01	160x214 +2(30x214)	Porta dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Vidro temperado 10mm e anteparos de alumínio	fixação em alvenaria
EA01	05	330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro e veneziana	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA01b	04	330 x 164,5/95	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA02	02	110 x 164,5/95	Janela de correr com 01 folha fixa e 01 móvel + bandeira de vidro	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA03	03	100 x 50/210	Veneziana fixa	Caixilho em alumínio, folhas de veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EV01	07	200 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall
EV02	01	120 x 100/110	Guichê com abertura no vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e bancada em MDF
EV03	01	140 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e



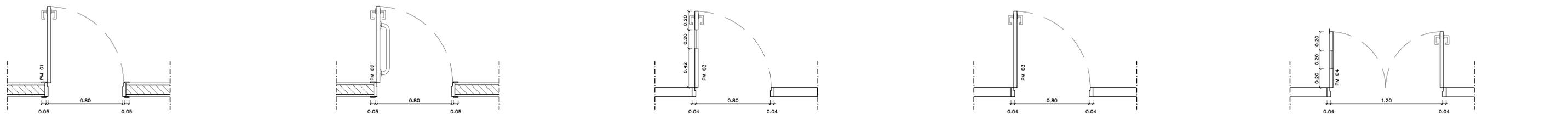
DET 04 – VIGA METÁLICA  
CORTE  
ESC.: 1:5



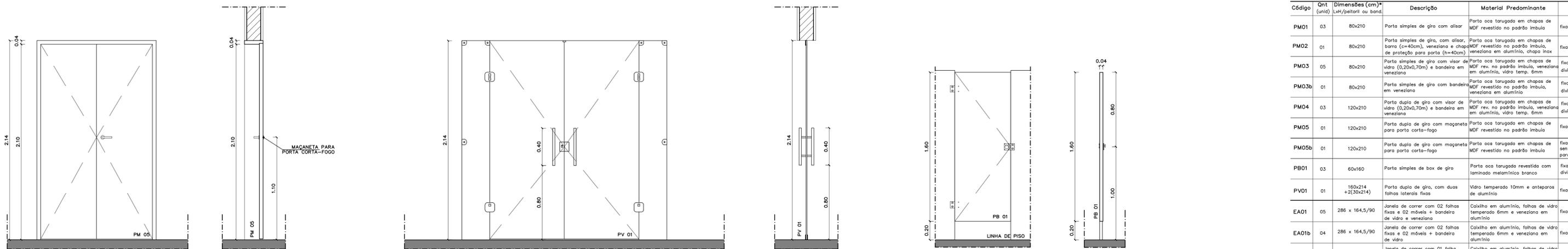
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA	VISTO
<p>Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer</p> <p><b>IF - MÓDULO 09</b> INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS PROJETO - 04.01</p> <p>PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA</p> <p>ESCALA: 1:25 UNIDADE: METRO DATA: SETEMBRO/2019 DESENHO: EQUIPE</p> <p>COORD.: ARQ. BRUNO GUIMARÃES ARQ. CLARISSA REZENDE EQUIPE: ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA</p> <p>INSTITUTO DE FÍSICA ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216-240 MAPA DE ESQUADRIAS</p>				



**PM01** ELEVACÃO ESC.: 1:20  
**PM01** CORTE ESC.: 1:20  
**PM02** ELEVACÃO ESC.: 1:20  
**PM02** CORTE ESC.: 1:20  
**PM03** ELEVACÃO ESC.: 1:20  
**PM03** CORTE ESC.: 1:20  
**PM03b** ELEVACÃO ESC.: 1:20  
**PM03b** CORTE ESC.: 1:20  
**PM04** ELEVACÃO ESC.: 1:20  
**PM04** CORTE ESC.: 1:20



**PM01** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20  
**PM02** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20  
**PM03** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20  
**PM03b** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20  
**PM04** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20



**PM05** ELEVACÃO ESC.: 1:20  
**PM05** CORTE ESC.: 1:20  
**PV01** ELEVACÃO ESC.: 1:20  
**PV01** CORTE ESC.: 1:20  
**PB01** ELEVACÃO INTERNA ESC.: 1:20  
**PB01** CORTE ESC.: 1:20

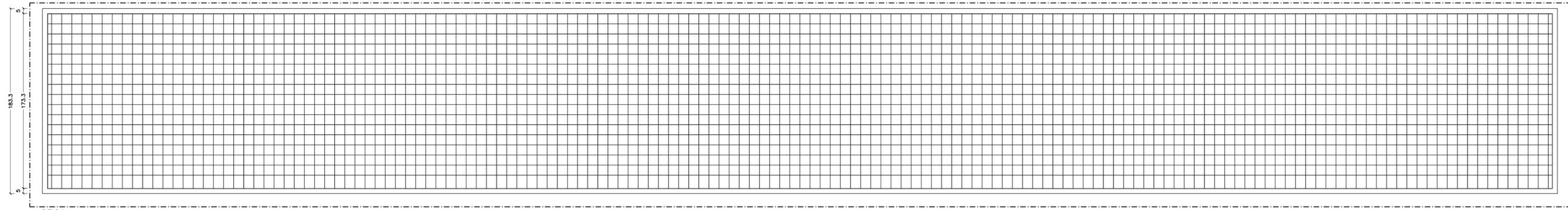


**PM05** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20  
**PV01** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20  
**PB01** PLANTA BAIXA ESC.: 1:20

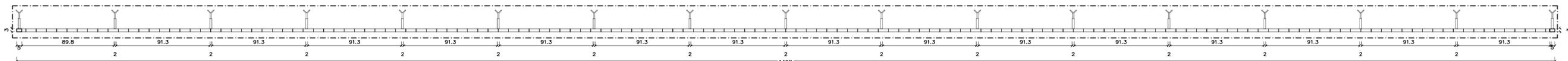
MÓDULO 09 - MAPA DE ESQUADRIAS					
Código	Qnt (unid)	Dimensões (cm)*	Descrição	Material Predominante	Observação
PM01	03	80x210	Porta simples de giro com alisar	Porta oca torugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbulu	fixação em alvenaria
PM02	01	80x210	Porta simples de giro, com alisar, barra (L=40cm), veneziana e chapas de proteção para porta (H=40cm)	Porta oca torugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbulu, veneziana em alumínio, chapa fixa	fixação em alvenaria
PM03	05	80x210	Porta simples de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca torugada em chapas de MDF rev. no padrão Imbulu, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM03b	01	80x210	Porta simples de giro com bandeira em veneziana	Porta oca torugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbulu, veneziana em alumínio	fixação em divisória drywall
PM04	03	120x210	Porta dupla de giro com visor de vidro (0,20x0,70m) e bandeira em veneziana	Porta oca torugada em chapas de MDF rev. no padrão Imbulu, veneziana em alumínio, vidro temp. 6mm	fixação em divisória drywall
PM05	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca torugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbulu	fixação em alvenaria
PM05b	01	120x210	Porta dupla de giro com maçaneta para porta corta-fogo	Porta oca torugada em chapas de MDF revestido no padrão Imbulu	fixação em alvenaria sentida de abertura para dentro
PB01	03	60x160	Porta simples de box de giro	Porta oca torugada revestida com laminado melamínico branco	fixação em divisória de granito
PV01	01	160x214 + 2(30x214)	Porta dupla de giro, com duas folhas laterais fixas	Vidro temperado 10mm e anteparos de alumínio	fixação em alvenaria
EA01	05	286 x 164,5/90	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira em alumínio	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA01b	04	286 x 164,5/90	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de vidro	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA02	02	110 x 164,5/90	Janela de correr com 01 folha fixa e 01 móvel + bandeira de alumínio	Caixilho em alumínio, folhas de vidro temperado 6mm e veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EA03	03	100 x 50/210	Veneziana fixa	Caixilho em alumínio, folhas de veneziana em alumínio	fixação em alvenaria
EV01	07	200 x 100/110	Visor com 1 folha de vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall
EV02	01	120 x 100/110	Gulchê com abertura no vidro fixo	Caixilho em baguete 1/2" e folha de vidro fixo temperado incolor 6mm	fixação em divisória drywall e bancada em MDF

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
<b>IF - MÓDULO 09</b> INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS PROJETO - 04.01 23106.038118/2016-01			
PROJETO EXECUTIVO		ARQUITETURA	
ESCALA:	1:20		
UNIDADE:	METROS		
DATA:	SETEMBRO/2019		
DESENHO:	EQUIPE		
COORD:	ARO. BRUNO GUMARÃES		
ARQ:	CLARISSA REZENDE		
EQUIPE:	ARO. BÁRBARA OLIVEIRA		
INSTITUTO DE FÍSICA		15/ 17	
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240			
MAPA DE ESQUADRIAS			

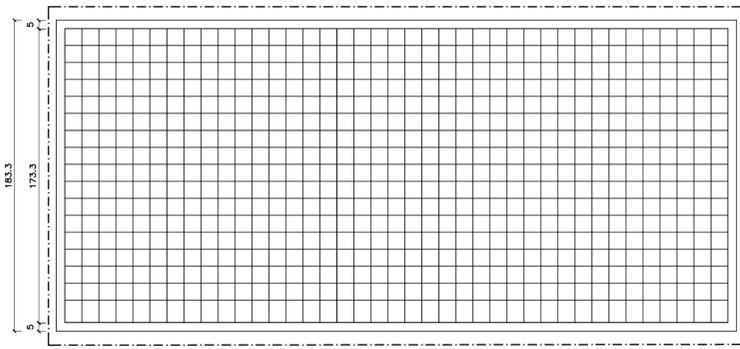




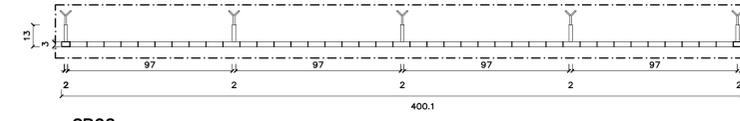
**GR01**  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20



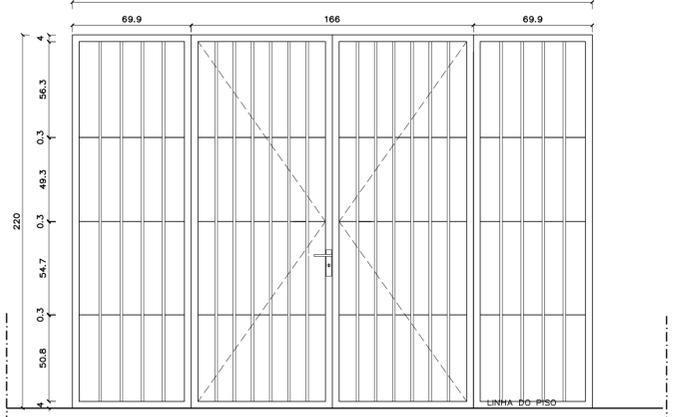
**GR01**  
PLANTA  
ESC.: 1:20



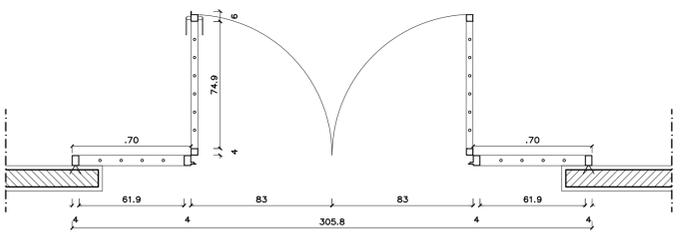
**GR02**  
ELEVÇÃO INTERNA  
ESC.: 1:20



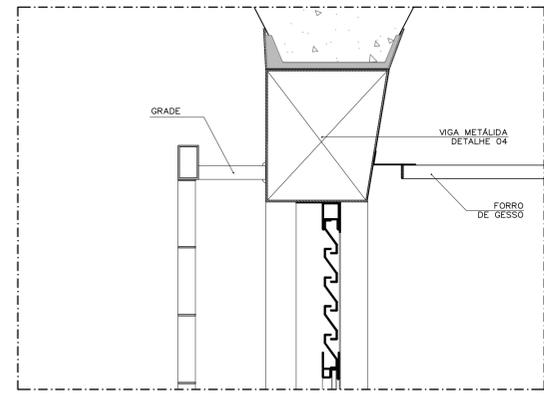
**GR02**  
PLANTA  
ESC.: 1:20



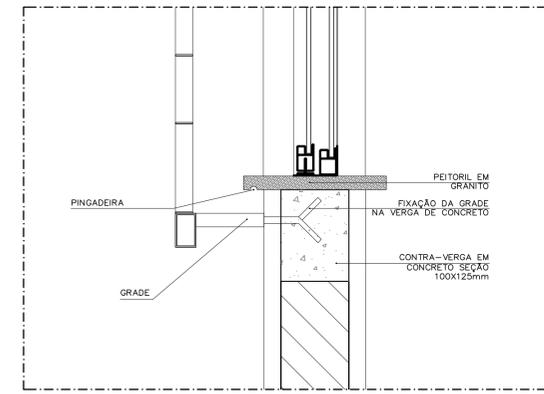
**GR 03**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



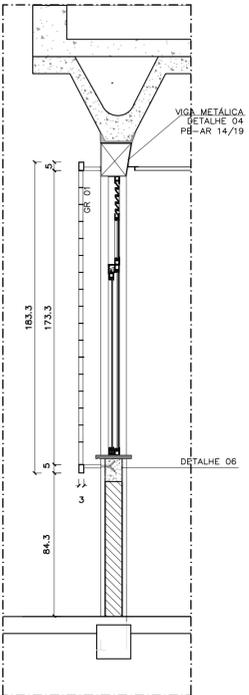
**GR 03**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



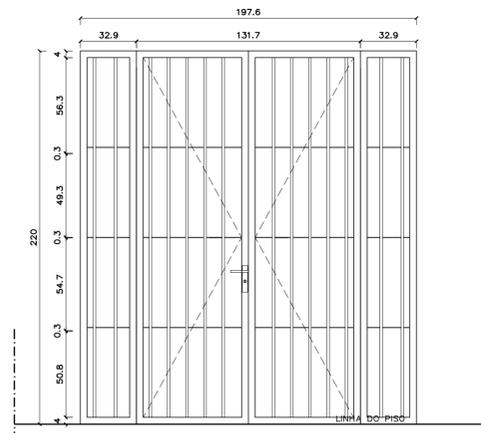
**DETALHE 05**  
FIXAÇÃO SUPERIOR  
ESC.: 1:5



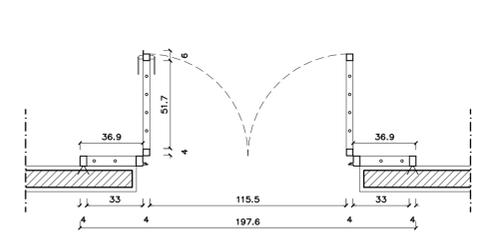
**DETALHE 06**  
FIXAÇÃO INFERIOR  
ESC.: 1:5



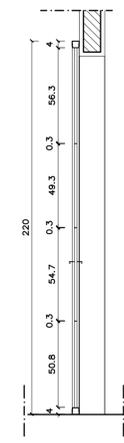
**GR01 e GR02**  
CORTE  
ESC.: 1:20



**GR 04**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20

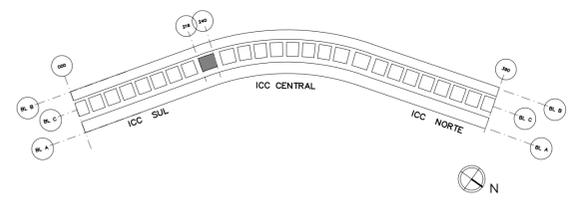


**GR 04**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20

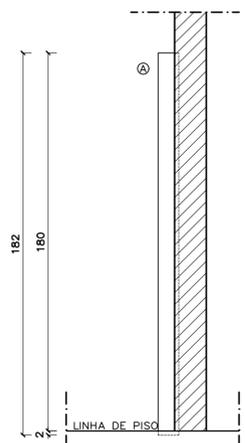


**GR 03 e GR 04**  
CORTE  
ESC.: 1:20

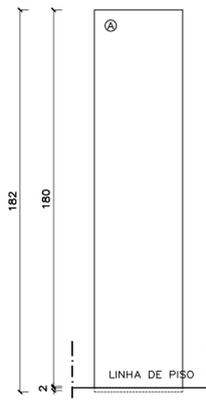
MÓDULO 09 - MAPA DE ESQUADRIAS - Grades					
Código	Quant (unidade)	Dimensões (cm)*	Descrição	Material Predominante	Observação
GR01	02	13x1498x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR02	01	13x400x183,3/83	Grade fixa	Malha de ferro 10x10cm, chapa #18	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR03	01	13x166x220 +2(70x220)	Grade duplo de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciços	fixação em montante metálico e verga de concreto
GR04	01	13x132x220 +2(13x220)	Grade duplo de giro, com duas folhas laterais fixas	Barros de ferro maciços	fixação em montante metálico e verga de concreto



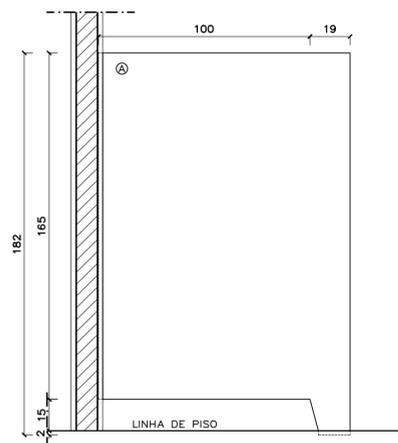
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA	VISTO
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer				
<b>IF - MÓDULO 09</b>		INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS		
PROJETO EXECUTIVO		ARQUITETURA		
ESCALA:	1:5 e 1:20			
UNIDADE:	METRO			
DATA:	SETEMBRO/2019			
DESENHO:	EQUIPE			
COORD:	ARQ. BRUNO GUIMARÃES	INSTITUTO DE FÍSICA		
	ARQ. CLARISSA REZENDE	ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216-240		
EQUIPE:	ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA	GRADES		



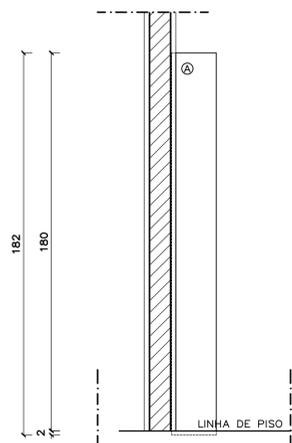
**DG01**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



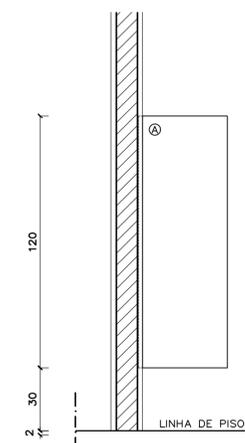
**DG02**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



**DG03**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



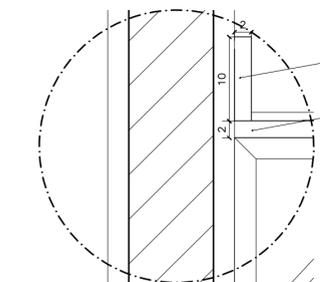
**DG04**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



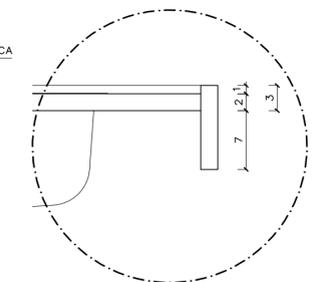
**DG05**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20

- (A) Granito cinza andorinha 30mm polido em todas as faces aparentes
- (B) Granito cinza andorinha 30mm polido na face externa
- (C) Granito cinza andorinha 30mm polido na face superior
- (D) Torneira de pia p/cozinha de parede c/ arejador, cód. 1159 C39, da Deca ou equivalente
- (E) Cuba de embutir em aço inox 40x34cm, cód. 94050, Cuba da Tramantina ou equivalente

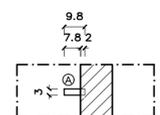
**OBSERVAÇÕES**  
TODOS OS TAMPOS EM GRANITO SÃO POLIDOS NAS FACES APARENTES.  
AS DEMAIS FACES POLIDAS ESTÃO INDICADAS POR TRAÇO PONTILHADO  
TODAS AS DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS E BANCADAS TERÃO 5CM DE ENGASTE E SERÃO CHUMBADAS NA ALVENARIA (PAREDE E PISO)



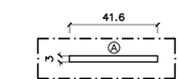
**DETALHE 09**  
BG-CORTE  
ESC.: 1:5  
COTAS EM CENTIMETROS



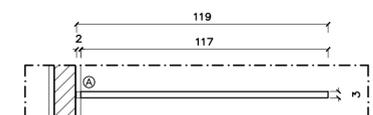
**DETALHE 10**  
BG-CORTE  
ESC.: 1:5  
COTAS EM CENTIMETROS



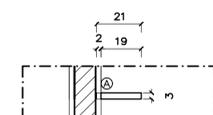
**DG01**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



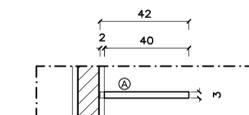
**DG02**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



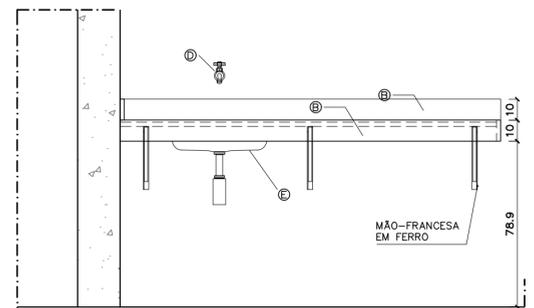
**DG03**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



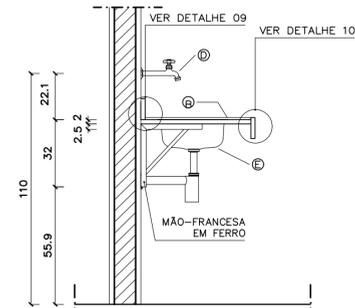
**DG04**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



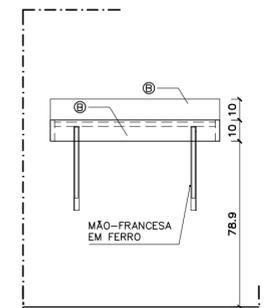
**DG05**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



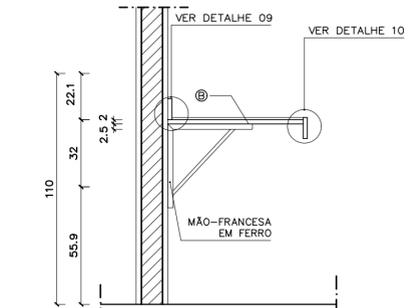
**BG01**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



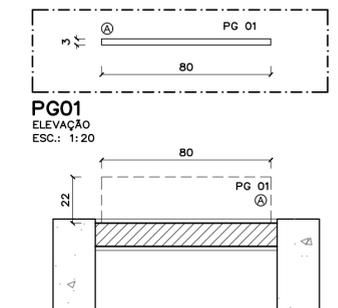
**BG01**  
CORTE  
ESC.: 1:20



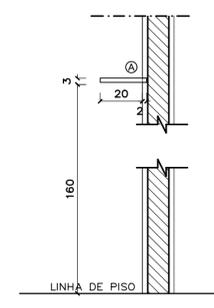
**BG02**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



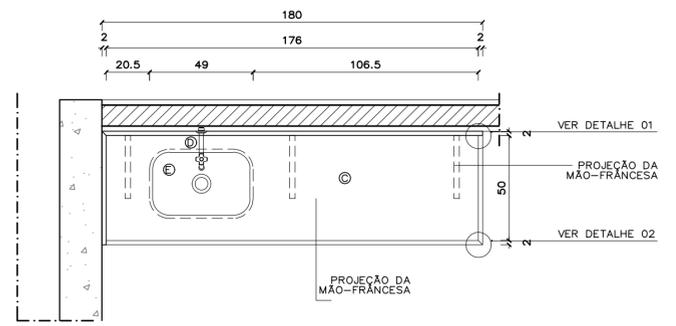
**BG02**  
CORTE  
ESC.: 1:20



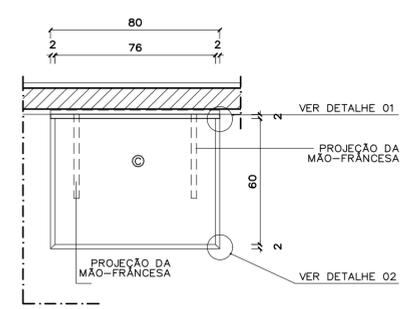
**PG01**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



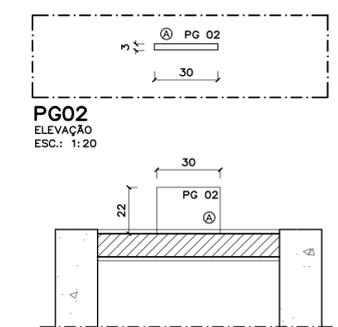
**PG01**  
CORTE  
ESC.: 1:20



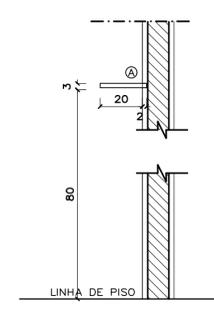
**BG01**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



**BG02**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:20



**PG02**  
ELEVÇÃO  
ESC.: 1:20



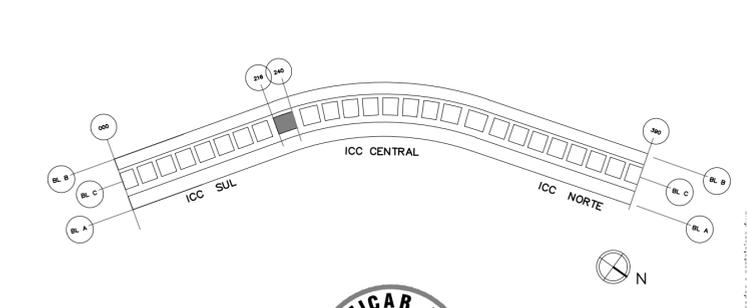
**PG02**  
CORTE  
ESC.: 1:20

BG-01

LOCAL	NÍVEL	ALTURA	SUPORTE	CUBA	METAIS	QUANT.
ÁREA MOLHADA-COPA	870mm	900mm	03 MF	VI	V	01 UNID.

BG-02

LOCAL	NÍVEL	ALTURA	SUPORTE	CUBA	METAIS	QUANT.
OFICINA MECÂNICA	870mm	900mm	02 MF	-	-	01 UNID.



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

**IF - MÓDULO 09** INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
PROJETO - 04.01  
23106.038118/2016-01

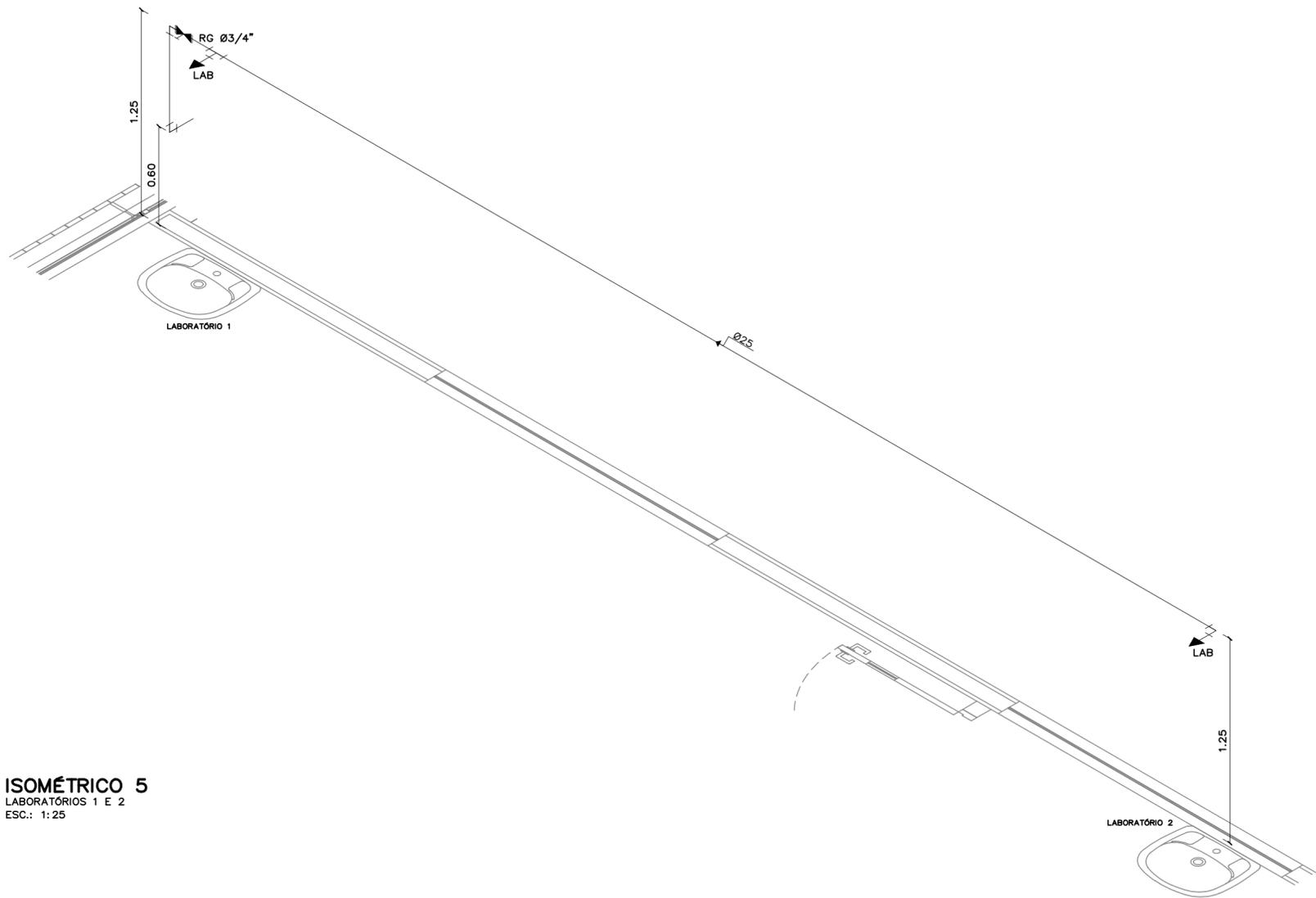
PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA

ESCALA: 1:50  
UNIDADE: METROS  
DATA: AGO/2019  
DESENHO: EQUIPE  
COORD.: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
EQUIPE: ARQ. CLARISSA REZENDE  
ARQ. BÁRBARA OLIVEIRA

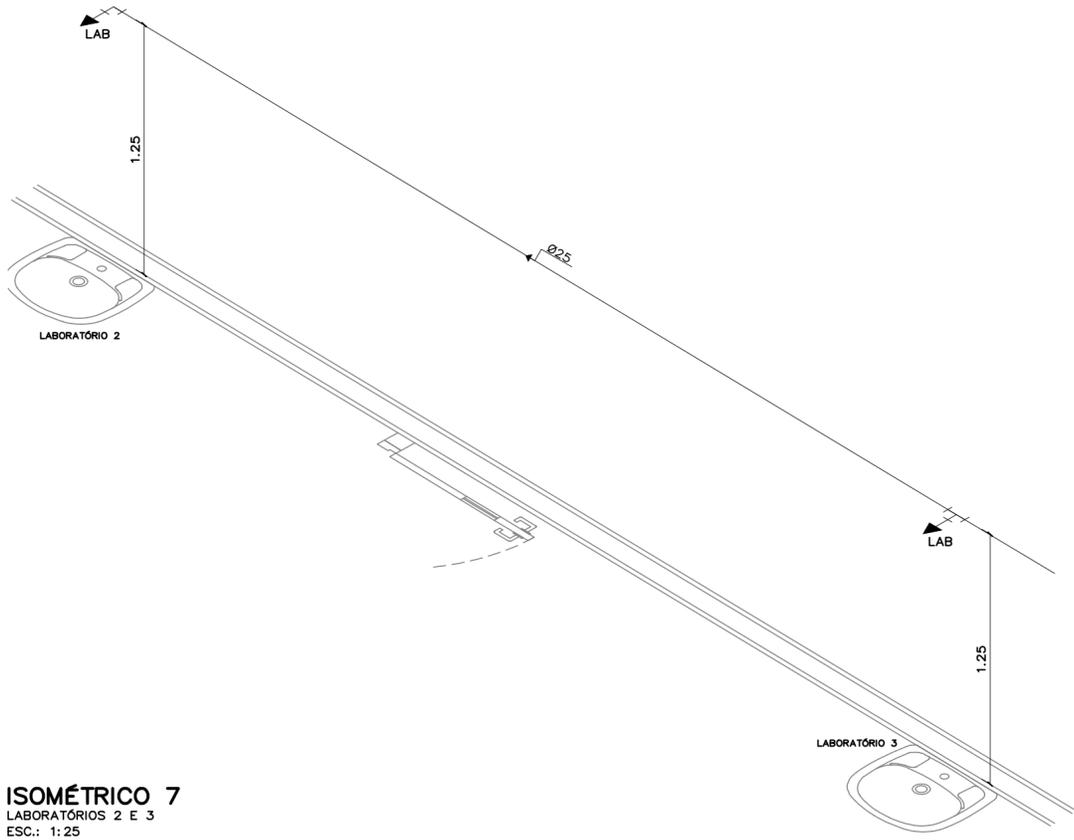
**PE-AR** 17/17

INSTITUTO DE FÍSICA  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216 - 240  
DIVISÓRIAS, BANCADAS E PRATELEIRAS DE GRANITO

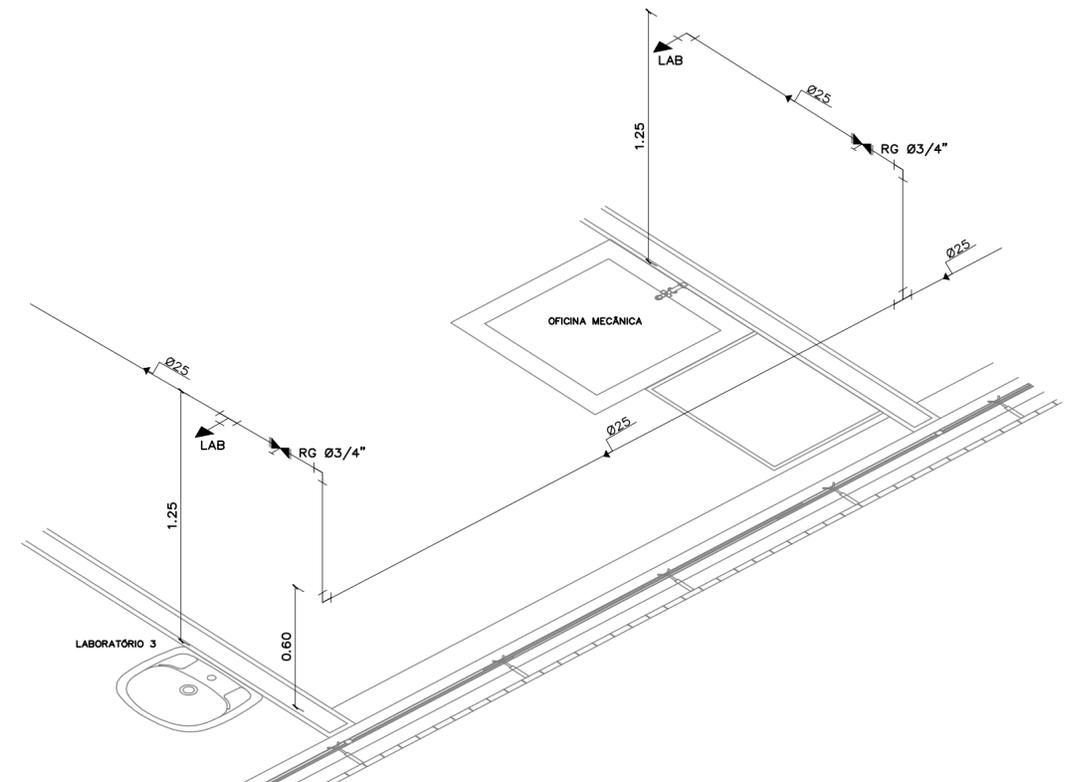




**ISOMÉTRICO 5**  
LABORATÓRIOS 1 E 2  
ESC.: 1:25



**ISOMÉTRICO 7**  
LABORATÓRIOS 2 E 3  
ESC.: 1:25



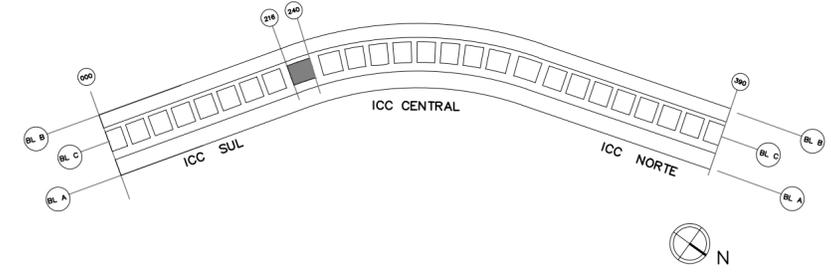
**ISOMÉTRICO 6**  
OFICINA MECÂNICA E LABORATÓRIO 3  
ESC.: 1:25

**OBSERVAÇÕES:**

1. A tubulação será em PVC soldável Ø 25 mm, exceto quando especificado de modo diferente.
2. Os tubos aparentes serão fixados à base por meio de abraçadeiras metálicas do tipo copo, de diâmetro equivalente.
- 2.1. A fixação de tubos horizontais distantes das mesas das vigas será conforme o detalhe 1.
3. A derivação da rede hidráulica será por meio de tê 60 mm e duas luvas de correr 60 mm.
- 3.1. Será realizado um corte na tubulação para inserir o tê 60 mm;
- 3.2. As luvas de correr serão passadas para vedar a ligação da tubulação existente com a nova, e em seguida serão fixadas à base por meio de abraçadeiras metálicas do tipo ômega Ø 2";
4. Os pontos de água terão as seguintes alturas em relação ao piso acabado:
  - 4.1. Bebedouro – 60 cm;
  - 4.2. Lavatório – 60 cm;
  - 4.3. Bacia Sanitária – 33 cm;
  - 4.4. Mictório – 110 cm;
  - 4.5. Torneira de cozinha – 110 cm;
  - 4.6. Torneira de Uso Geral – 40 cm;
  - 4.7. Torneira de Laboratório – 125 cm.
5. As Válvulas e Registros terão as seguintes alturas em relação ao piso acabado:
  - 5.1. Registro de Gaveta – 180 cm (exceto quando cotado de modo diferente);
  - 5.2. Válvula de Descarga – 110 cm.

**LEGENDAS:**

- BB – Bebedouro
- LAV – Lavatório
- SAN – Bacia Sanitária
- MIC – Mictório
- TC – Torneira de Cozinha
- TG – Torneira de Uso Geral
- LAB – Torneira de Laboratório
- RG – Registro de Gaveta
- VD – Válvula de Descarga



00	Emissão Inicial	Guilherme G.	13/AGO/2019
REVISÃO N°	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

**MÓDULO 09**  
**INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS**  
**PROJETO – 05.01**  
**23106.038118/2016-01**

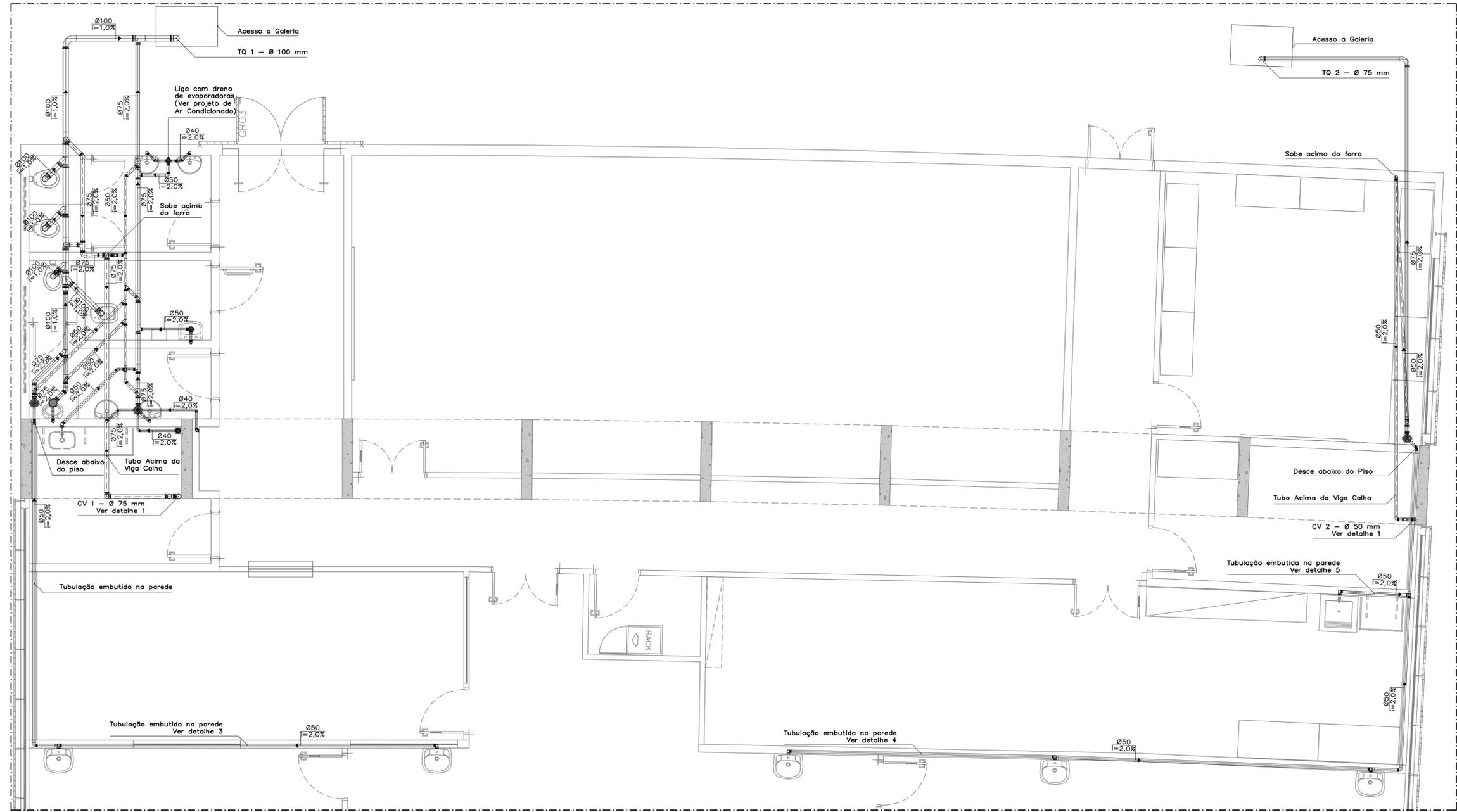
**PROJETO EXECUTIVO** **ÁGUA FRIA**

ESCALA:	INDICADA	<b>PE-AF</b>	<b>02/02</b>
UNIDADE:	METROS		
DATA:	AGO/2019		
DESENHO:	EQUIPE		

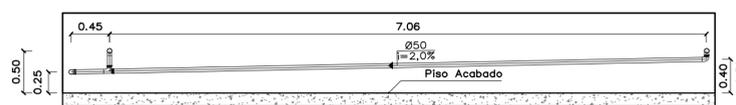
COORD.: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
ARQ. CLARISSA REZENDE  
EQUIPE: ENG. GUILHERME GOMES

**INSTITUTO DE FÍSICA**  
**ICC – SUBSOLO – MÓDULO 09 CSS 216 – 240**  
**PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICOS**

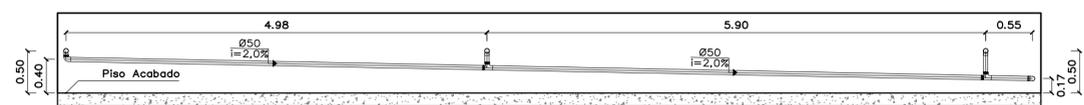
X:\projetos\02-campus\darcy-fibeiro\edificacoes\icc\03-unidades-academicas-academias\complementares\Módulo 09\hidrossanitaria\agua-fria\fase\pe\desenhos\mod-09-pe-af-02-iso-05-a-07.dwg



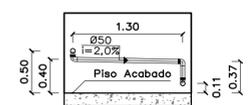
**MÓDULO 24**  
PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:50



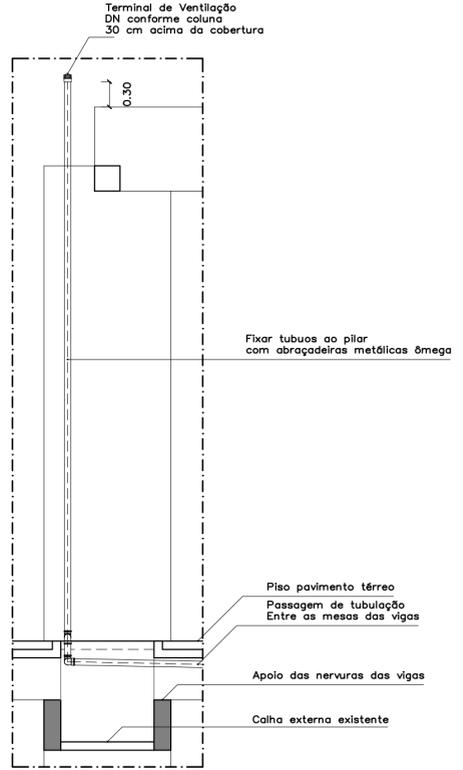
**DETALHE 3**  
TUBULAÇÃO LABORATÓRIO  
ESC.: 1:50



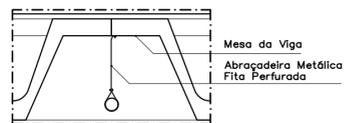
**DETALHE 4**  
TUBULAÇÃO LABORATÓRIO  
ESC.: 1:50



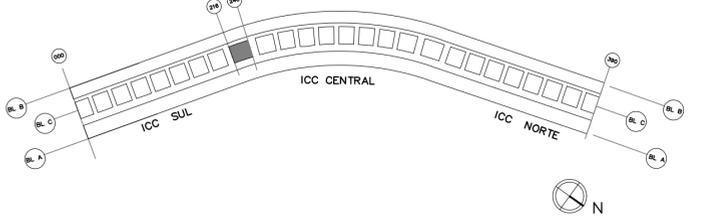
**DETALHE 5**  
TUBULAÇÃO LABORATÓRIO  
ESC.: 1:50



**DETALHE 1**  
VENTILAÇÃO  
ESC.: 1:50



**DETALHE 2**  
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS SEM ESCALA



- OBSERVAÇÕES**
- Os tubos serão de PVC série normal.
    - A fixação de tubos sobrepostos será feita à base por meio de abraçadeiras tipo ômega de diâmetro equivalente ao do tubo;
    - A fixação dos tubos de ventilação, quando acima da nervura da viga, deverá ser feita com abraçadeiras do tipo fita metálica perfurada, conforme detalhe 2;
    - Os tubos enterrados deverão ser assentados sobre solo apilado e livre de grãos pontiagudos, que possam danificá-los;
    - Os tubos com DN 100 mm deverão possuir declividade igual a 1%.
    - Os tubos com DN 75 mm, ou inferiores, deverão possuir declividade igual a 2%.
  - Nos lavatórios dos laboratórios, os tubos serão embutidos na parede conforme detalhes 3, 4 e 5.
  - Na saída das tubulações dos laboratórios haverá caixas sifonadas. Os tubos serão ligados a mesmas por meio de bucha de redução longa DN 50x40.

- LEGENDAS**
- RS - Ralo sifonado cilíndrico (100x40)
  - CS - Caixa sifonada hermética (185x150x75)
  - CS15 - Caixa sifonada (185x150x75)
  - CS10 - Caixa sifonada (100x50)
  - Tubo de Esgoto
  - Tubo de Ventilação



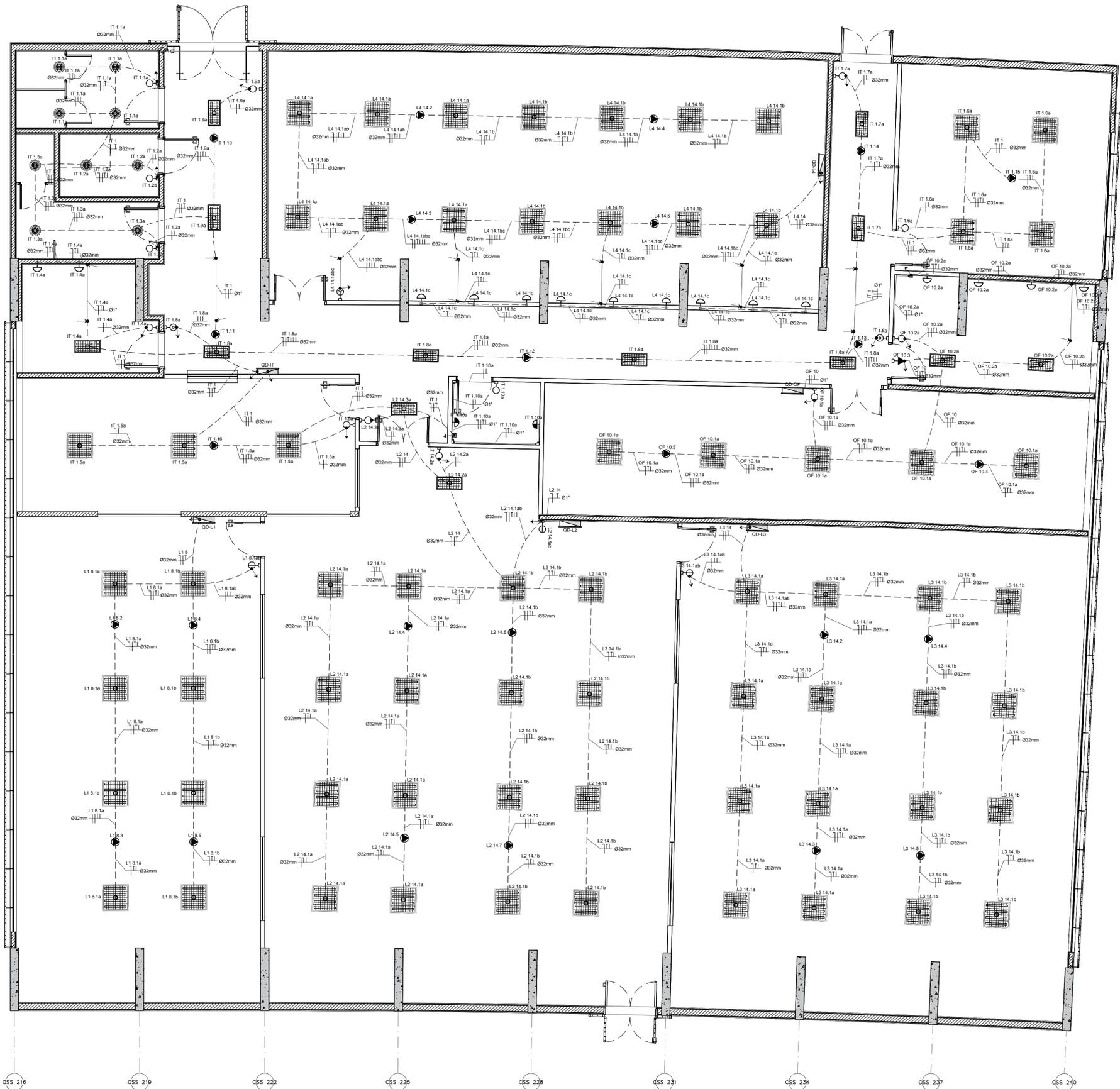
00	Emissão Inicial	Guilherme G.	14/AGO/2019
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

**MÓDULO 09** **ICC PROJETO - 05.04**

<b>PROJETO EXECUTIVO</b>		<b>ESGOTO</b>	
ESCALA:	INDICADA		
UNIDADE:	METROS		
DATA:	AGO/2019		
DESENHO:	EQUIPE		
COORD.ARQ.	BRUNO GUIMARÃES		
EQUIPE:	ARQ. CLARISSA BELLE ENG. GUILHERME GOMES		

**PE-EG** **01/ 01**  
INSTITUTO DE FÍSICA  
SUBSOLO  
PLANTA BAIXA E DETALHES



**LEGENDA DE LUMINÁRIAS**

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 24W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REF. E86 DA ABALUX OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 21W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REF. E86 DA ABALUX OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COMPLETA COM LED 9W, 870nm, 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, TEXTURIZADA, REF. LED746-4K DA ABALUX OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA DE SOBREPÔ COM 1 LÂMPADA HALOPIN 40W, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR BRANCA, REF. AR94-S140 DA ABALUX OU EQUIVALENTE, INSTALADO A 1,50M DO PISO.
- LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA DE SOBREPÔ COM LED 8W CORPO EM ABS PINTADO NA COR BRANCA, REF. LED005 DA ABALUX OU EQUIVALENTE, INSTALADO A 1,50M DO PISO.

**LEGENDA**

IT X.Y a.b.c	IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NÚMERO DO CIRCUITO (N) E DO PONTO DE UTILIZAÇÃO (Y) LETRA INDICATIVA DO COMANDO DO INTERRUPTOR
IT X.Y	TOMADA SIMPLES, 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO (h=263cm), 220V
IT X.Ya IT X.Yb IT X.Yc	INTERRUPTORES SIMPLES DE 1, 2 E 3 SEÇÕES, APARENTES, h= 110 cm
IT X.Y	INTERRUPTORES PARALELO DE 1 SEÇÃO, APARENTES, h= 110 cm
IT X.Y IT X.Y	TOMADAS SIMPLES E DUPLA, APARENTES, 2P+T, BAIXA h=30cm, 220V
IT X.Y IT X.Y IT X.Y	TOMADAS MÉDIAS, SIMPLES E DUPLA, (h=115cm) E ALTA (h=180cm), APARENTES, 2P+T, 220V
□	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA APARENTE, h=140cm
	CONDUTORES NEUTRO, DE FASE, TERRA (PROTEÇÃO - PE) E DE RETORNO
□	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 20x20x15cm, APARENTE
□	CAIXAS DE PASSAGEM 15x15x15cm PARA PISO, IP65
□	CAIXAS DE PASSAGEM 4X2" E OCTOGONAL 4X4", RESPECTIVAMENTE
□	CONDULETES EM PVC OU ALUMÍNIO, FIXADOS POR PARAFUSOS E ABRAÇADEIRAS
—	ELETROCALHA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, SEM ABAS, CHAPA 18, 100x50mm
- - -	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE OU APLICADO ÀS DERIVAÇÕES DA ELETROCALHA
- - -	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD EMBUTIDO NO PISO
- - -	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO
- - -	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO
- - -	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM PVC
↕	ELETRODUTO QUE SOBE E ELETRODUTO QUE DESCE, RESPECTIVAMENTE
⊕	TOTEM PLUS LIGHT COM ENTRADA PARA QUATRO PORTA EQUIPAMENTOS EM CADA FACE

- OBSERVAÇÕES:**
- 01 - TODAS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EXISTENTES NO LOCAL (LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC.) SERÃO REMOVIDOS E ENTREGUES À PREFEITURA DO CAMPUS COM VISTA A APROVEITAMENTO DOS COMPONENTES;
  - 02 - OS VENTILADORES HELIOCENTRÍFUGOS DEVEM SER INSTALADOS NOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE;
  - 03 - OS PONTOS DE TOMADAS REPRESENTADOS NA PRANCHA DE ILUMINAÇÃO SÃO REFERENTES À ALIMENTAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS;
  - 04 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES NO QUADRO DE CARGAS;
  - 05 - TODOS OS ELETRODUTOS POSSUEM SEÇÃO NOMINAL REPRESENTADA EM PROJETO;
  - 06 - SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO: 1,5 mm<sup>2</sup> / CIRCUITOS DE TOMADA: 2,5 mm<sup>2</sup>;
  - 07 - AS INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS, TOMADAS E TOTENS DEVEM SER REALIZADAS CONFORME PRANCHA DE DETALHES;
  - 08 - AS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, SERÃO NA COR BRANCA;
  - 09 - NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:  
PRETO - BRANCO OU VERMELHO - FASES  
AZUL CLARO - NEUTRO  
VERDE - PROTEÇÃO (TERRA)  
PRETO - RETORNO
  - 10 - TODAS AS ALTURAS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E QUADROS ELÉTRICOS SÃO COM REFERÊNCIA AO PISO ACABADO;
  - 11 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVEM SER INSTALADAS DE FORMA A GARANTIR A ESTANQUEIDADE;
  - 12 - OS TRECHOS DE DRY-WALL NOS QUAIS SERÃO INSTALADOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE REFORÇADOS PARA COMPORTAR TAIS EQUIPAMENTOS;
  - 13 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
  - 14 - COMPLEMENTA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

**PLANTA DE ILUMINAÇÃO**  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 9  
ESC.: 1:50



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
PROJETO - 06.01  
23106.038118/2016-01

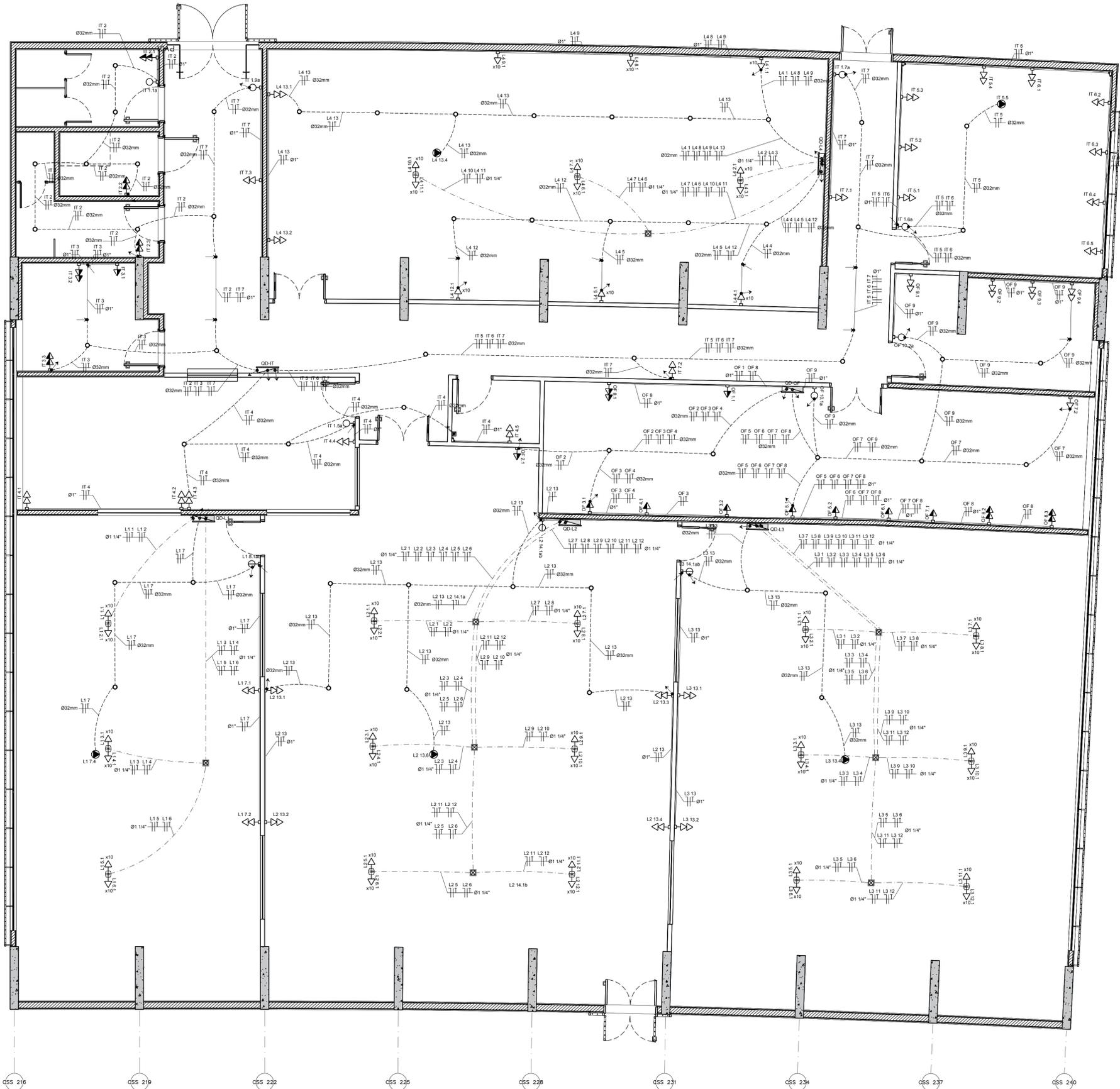
**IF - MÓDULO 09**

PROJETO EXECUTIVO  
UNIDADE: METROS  
DATA: SET/2019  
DESENHO: EQUIPE  
COORD.: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
ARQ. CLARISSA REZENDE  
EQUIPE: ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO

**PE-EL 01/05**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
INSTITUTO DE FÍSICA  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09, CSS 216 - 240  
PLANTA DE ILUMINAÇÃO

A1/0 - 841x594mm



LEGENDA	
IT X, Y a, b, c	IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NÚMERO DO CIRCUITO (X) E DO PONTO DE UTILIZAÇÃO (Y) LETRA INDICATIVA DO COMANDO OU INTERRUPTOR
IT X.Y IT X.Ya IT X.Yab IT X.Yabc	TOMADA SIMPLES, 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO (h=263cm), 220V
IT X.Y	INTERRUPTORES SIMPLES DE 1, 2 E 3 SEÇÕES, APARENTES, h= 110 cm
IT X.Y	INTERRUPTORES PARALELO DE 1 SEÇÃO, APARENTES, h= 110 cm
IT X.Y IT X.Y	TOMADAS SIMPLES E DUPLA, APARENTES, 2P+T, BAIXA h=30cm, 220V
IT X.Y IT X.Y IT X.Y	TOMADAS MÉDIAS, SIMPLES E DUPLA, (h=115cm) E ALTA (h=180cm), APARENTES, 2P+T, 220V
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA APARENTE, h=140cm
	CONDUTORES NEUTRO, DE FASE, TERRA (PROTEÇÃO - PE) E DE RETORNO
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 20x20x15cm, APARENTE
	CAIXAS DE PASSAGEM 15x15x15cm PARA PISO, IP65
	CAIXAS DE PASSAGEM 4X2" E OCTOGONAL, 4X4", RESPECTIVAMENTE
	CONDULETES EM PVC OU ALUMÍNIO, FIXADOS POR PARAFUSOS E ABRAÇADEIRAS
	ELETROCALHA PERFORADA, EM AÇO GALVANIZADO, SEM ABAS, CHAPA 18, 100x50mm
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE OU APLICADO ÀS DERIVAÇÕES DA ELETROCALHA
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM PVC
	ELETRODUTO QUE SOBE E ELETRODUTO QUE DESCE, RESPECTIVAMENTE
	TOTEM PLUS LIGHT COM ENTRADA PARA QUATRO PORTA EQUIPAMENTOS EM CADA FACE

- OBSERVAÇÕES:**
- 01 - TODAS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EXISTENTES NO LOCAL (LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC.) SERÃO REMOVIDOS E ENTREGUES À PREFEITURA DO CAMPUS COM VISTA A APROVEITAMENTO DOS COMPONENTES;
  - 02 - OS VENTILADORES HELIOCENTRÍFUGOS DEVEREM SER INSTALADOS NOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE;
  - 03 - OS PONTOS DE TOMADAS REPRESENTADOS NA FRANCHA DE ILUMINAÇÃO SÃO REFERENTES À ALIMENTAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS;
  - 04 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES NO QUADRO DE CARGAS;
  - 05 - TODOS OS ELETRODUTOS POSSUEM SEÇÃO NOMINAL REPRESENTADA EM PROJETO;
  - 06 - SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO: 1,5 mm<sup>2</sup> / CIRCUITOS DE TOMADA: 2,5 mm<sup>2</sup>;
  - 07 - AS INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS, TOMADAS E TOTENS DEVEREM SER REALIZADAS CONFORME FRANCHA DE DETALHES;
  - 08 - AS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, SERÃO NA COR BRANCA;
  - 09 - NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:  
PRETO, BRANCO OU VERMELHO - FASES  
AZUL CLARO - NEUTRO  
VERDE - PROTEÇÃO (TERRA)  
PRETO - RETORNO
  - 10 - TODAS AS ALTURAS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E QUADROS ELÉTRICOS SÃO COM REFERÊNCIA AO PISO ACABADO;
  - 11 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVEREM SER INSTALADAS DE FORMA A GARANTIR A ESTANQUEIDADE;
  - 12 - OS TRECHOS DE DRY-WALL NOS QUAIS SERÃO INSTALADOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE REFORÇADOS PARA COMPORTAR TAIS EQUIPAMENTOS;
  - 13 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
  - 14 - COMPLEMENTA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

**PLANTA DE TOMADAS**  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 9  
ESC.: 1:50

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS**  
 PROJETO - 06.01  
 23106.038118/2016-01

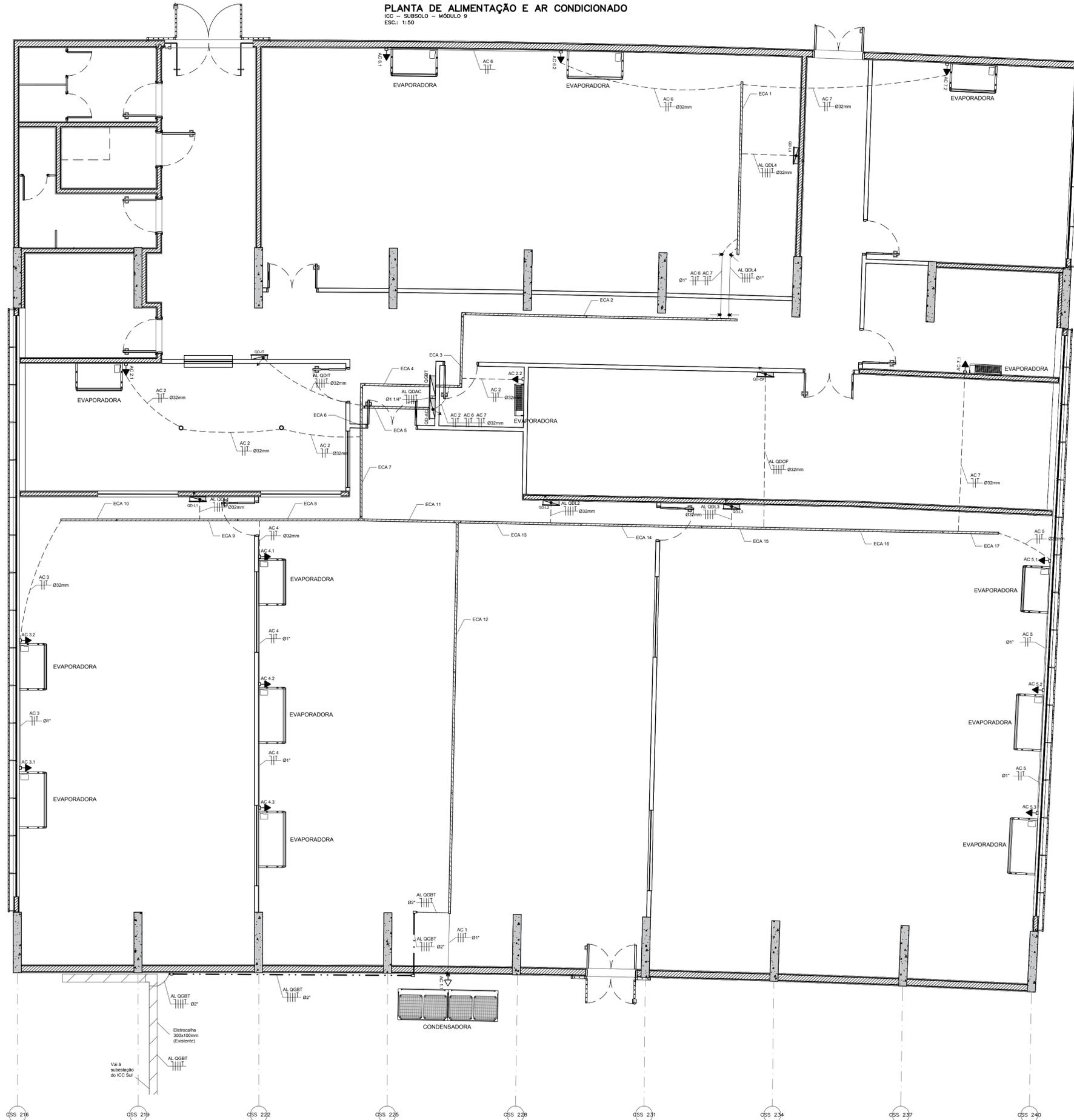
**IF - MÓDULO 09**  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO EXECUTIVO  
 ESCALA: 1:50  
 UNIDADE: METROS  
 DATA: SET/2019  
 DESENHO: EQUIPE  
 COORD.: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
 ARO. CLARISSA REZENDE  
 EQUIPE: ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO

**PE-EL 02/05**  
 INSTITUTO DE FÍSICA  
 ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09, CSS 216 - 240  
 PLANTA DE TOMADAS



**PLANTA DE ALIMENTAÇÃO E AR CONDICIONADO**  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 9  
ESC.: 1:50



LEGENDA CIRCUITOS			
001		002	
003		004	
005		006	
007		008	
009		010	
011		012	
013		014	
015		016	
017		018	

LEGENDA	
IT X, Y a,b,c	IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NÚMERO DO CIRCUITO (X) E DO PONTO DE UTILIZAÇÃO (Y) LETRA INDICATIVA DO COMANDO OU INTERRUPTOR
	TOMADA SIMPLES, 2P+T, EMBUTIDA NO FORRO (h=263cm), 220V
	INTERRUPTORES SIMPLES DE 1, 2 E 3 SEÇÕES, APARENTES, h= 110 cm
	INTERRUPTORES PARALELO DE 1 SEÇÃO, APARENTES, h= 110 cm
	TOMADAS SIMPLES E DUPLA, APARENTES, 2P+T, BAIXA h=30cm, 220V
	TOMADAS MÉDIAS, SIMPLES E DUPLA, (h=115cm) E ALTA (h=180cm), APARENTES, 2P+T, 220V
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA APARENTE, h=140cm
	CONDUTORES NEUTRO, DE FASE, TERRA (PROTEÇÃO - PE) E DE RETORNO
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 20x20x15cm, APARENTE
	CAIXAS DE PASSAGEM 15x15x15cm PARA PISO, IP65
	CAIXAS DE PASSAGEM 4X2" E OCTOGONAL, 4X4", RESPECTIVAMENTE
	CONDULETES EM PVC OU ALUMÍNIO, FIXADOS POR PARAFUSOS E ABRAÇADEIRAS
	ELETROCALHA PERFORADA, EM AÇO GALVANIZADO, SEM ABAS, CHAPA 18, 100x50mm
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE OU APLICADO ÀS DERIVAÇÕES DA ELETROCALHA
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM PVC
	ELETRODUTO QUE SOBE E ELETRODUTO QUE DESCE, RESPECTIVAMENTE
	TOTEM PLUS LIGHT COM ENTRADA PARA QUATRO PORTA EQUIPAMENTOS EM CADA FACE

- OBSERVAÇÕES :**
- 01 - TODAS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EXISTENTES NO LOCAL (LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC.) SERÃO REMOVIDOS E ENTREGUES À PREFEITURA DO CAMPUS COM VISTA A APROVEITAMENTO DOS COMPONENTES;
  - 02 - OS VENTILADORES HELICENTRÍFUGOS DEVEM SER INSTALADOS NOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DO RESPECTIVO AMBIENTE;
  - 03 - OS PONTOS DE TOMADAS REPRESENTADOS NA PRANCHA DE ILUMINAÇÃO SÃO REFERENTES À ALIMENTAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS;
  - 04 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES NO QUADRO DE CARGAS;
  - 05 - TODOS OS ELETRODUTOS POSSUEM SEÇÃO NOMINAL REPRESENTADA EM PROJETO;
  - 06 - SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO: 1,5 mm<sup>2</sup> / CIRCUITOS DE TOMADA: 2,5 mm<sup>2</sup>;
  - 07 - AS INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS, TOMADAS E TOTENS DEVEM SER REALIZADAS CONFORME PRANCHA DE DETALHES;
  - 08 - AS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, SERÃO NA COR BRANCA;
  - 09 - NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:  
PRETO, BRANCO OU VERMELHO - FASES  
AZUL CLARO - NEUTRO  
VERDE - PROTEÇÃO (TERRA)  
PRETO - RETORNO
  - 10 - TODAS AS ALTURAS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E QUADROS ELÉTRICOS SÃO COM REFERÊNCIA AO PISO ACABADO;
  - 11 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVEM SER INSTALADAS DE FORMA A GARANTIR A ESTANQUEIDADE;
  - 12 - OS TRECHOS DE DRY-WALL NOS QUAIS SERÃO INSTALADOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE REFORÇADOS PARA COMPORTAR TAIS EQUIPAMENTOS;
  - 13 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
  - 14 - COMPLEMENTA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

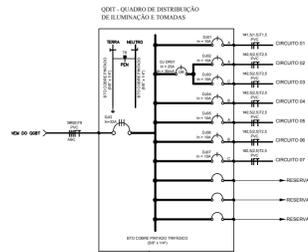
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MÓDULO 09**  
 INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
 PROJETO - 06.01  
 23106.038118/2016-01

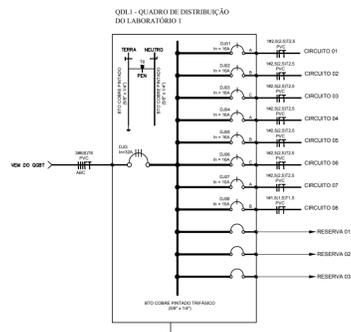
PROJETO EXECUTIVO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1:50	UNIDADE: METROS
DATA: SET/2019	DESENHO: EQUIPE
COORD: ARQ. BRUNO GUIMARÃES	ARQ. CLARISSA REZENDE
EQUIPE: ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO	INSTITUTO DE FÍSICA ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09, CSS 216 - 240 PLANTA DE ALIMENTAÇÃO E AR CONDICIONADO

**PE-EL 03/05**

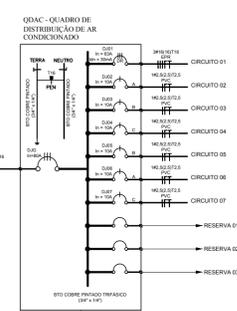




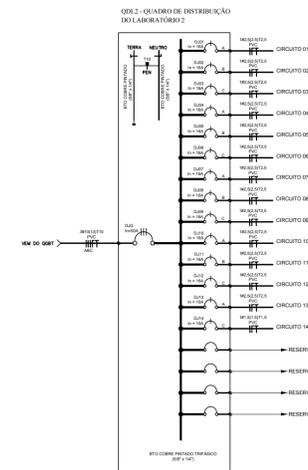
Circuito Nº	Descrição	Vn (V)	I (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	W (VA)	Neutro (VA)	PE (VA)	Proteção (A)	Proteção (s)	Proteção (C)	
IT 1	Materiais - Copa + Banheiro + Cozinha + Rack Sábão + Cozinha	220	2300	2300			9,55	1,5	1,5	1,5	1	30	
IT 2	Banheiros	220	2200	2200			10	2,5	2,5	2,5	1	30	
IT 3	Copa	220	2200	2200			2200	10	2,5	2,5	2,5	1	30
IT 4	Apoyo Técnico + Rack	220	2200	2200			10	2,5	2,5	2,5	1	30	
IT 5	Sala de Entrada Conjunto 1	220	2200	2200			10	2,5	2,5	2,5	1	30	
IT 6	Sala de Entrada Conjunto 2	220	2200	2200			10	2,5	2,5	2,5	1	30	
IT 7	Circulação	220	2200	2200			2200	10	2,5	2,5	2,5	1	30
Reserva													
Reserva													
Reserva													
Atenuador	AL Q01.1	300	15300	6500	4400	4400	26,00	6	6	6	3	32	



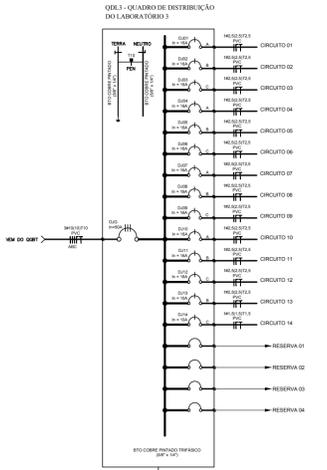
Circuito Nº	Descrição	Vn (V)	I (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	W (VA)	Neutro (VA)	PE (VA)	Proteção (A)	Proteção (s)	Proteção (C)
L1.1	Reserva 1	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L1.2	Reserva 2	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L1.3	Reserva 3	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L1.4	Reserva 4	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L1.5	Reserva 5	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L1.6	Reserva 6	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L1.7	Reserva 7	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L1.8	Reserva 8	220	2000	2000			14,75	2,5	2,5	2,5	1	30
Reserva												
Reserva												
Reserva												
Atenuador	AL Q02.1	300	30000	7500	7500	7500	26,00	6	6	6	3	32



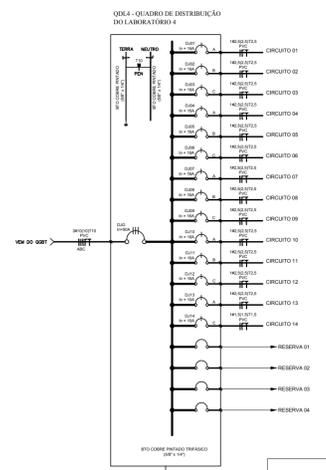
Circuito Nº	Descrição	Vn (V)	I (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	W (VA)	Neutro (VA)	PE (VA)	Proteção (A)	Proteção (s)	Proteção (C)
AC1	Condicionador	380	11013,9	11013,9	11013,9	11013,9	4,40	2,5	2,5	2,5	1	30
AC2	Expositores Lab. 1	220	1400	1400			4,80	2,5	2,5	2,5	1	30
AC3	Expositores Lab. 2	220	1400	1400			4,80	2,5	2,5	2,5	1	30
AC4	Expositores Lab. 3	220	1400	1400			4,80	2,5	2,5	2,5	1	30
AC5	Expositores Lab. 4	220	1400	1400			4,80	2,5	2,5	2,5	1	30
AC6	Expositores Lab. 5	220	1400	1400			4,80	2,5	2,5	2,5	1	30
AC7	Expositores Oficina	220	1400	1400			4,80	2,5	2,5	2,5	1	30
Reserva												
Reserva												
Reserva												
Atenuador	AL Q04C	300	41053,5	14013,9	14013,9	14013,9	40,00	10	10	10	3	30



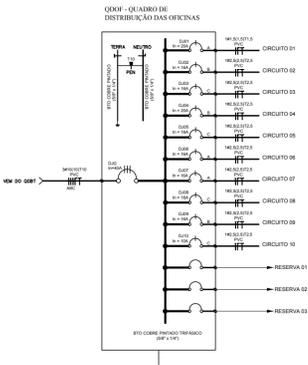
Circuito Nº	Descrição	Vn (V)	I (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	W (VA)	Neutro (VA)	PE (VA)	Proteção (A)	Proteção (s)	Proteção (C)
L2.1	Reserva 1	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.2	Reserva 2	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.3	Reserva 3	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.4	Reserva 4	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.5	Reserva 5	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.6	Reserva 6	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.7	Reserva 7	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.8	Reserva 8	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.9	Reserva 9	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.10	Reserva 10	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.11	Reserva 11	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.12	Reserva 12	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.13	Reserva 13	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L2.14	Reserva 14	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
Reserva												
Reserva												
Reserva												
Atenuador	AL Q02.1	300	27000	13500	13500	13500	40,00	10	10	10	3	30



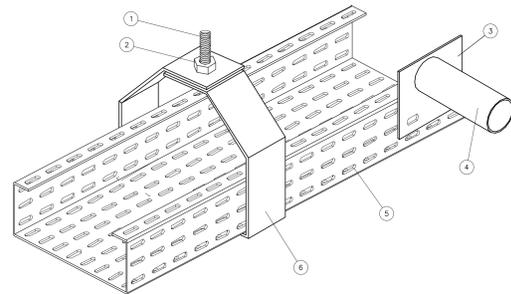
Circuito Nº	Descrição	Vn (V)	I (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	W (VA)	Neutro (VA)	PE (VA)	Proteção (A)	Proteção (s)	Proteção (C)
L3.1	Reserva 1	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.2	Reserva 2	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.3	Reserva 3	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.4	Reserva 4	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.5	Reserva 5	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.6	Reserva 6	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.7	Reserva 7	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.8	Reserva 8	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.9	Reserva 9	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.10	Reserva 10	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.11	Reserva 11	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.12	Reserva 12	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.13	Reserva 13	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L3.14	Reserva 14	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
Reserva												
Reserva												
Reserva												
Atenuador	AL Q03.1	300	27000	13500	13500	13500	40,00	10	10	10	3	30



Circuito Nº	Descrição	Vn (V)	I (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	W (VA)	Neutro (VA)	PE (VA)	Proteção (A)	Proteção (s)	Proteção (C)
L4.1	Reserva 1	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.2	Reserva 2	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.3	Reserva 3	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.4	Reserva 4	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.5	Reserva 5	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.6	Reserva 6	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.7	Reserva 7	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.8	Reserva 8	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.9	Reserva 9	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.10	Reserva 10	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.11	Reserva 11	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.12	Reserva 12	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.13	Reserva 13	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
L4.14	Reserva 14	220	2000	2000			12,75	2,5	2,5	2,5	1	30
Reserva												
Reserva												
Reserva												
Atenuador	AL Q04.1	300	27000	13500	13500	13500	40,00	10	10	10	3	30

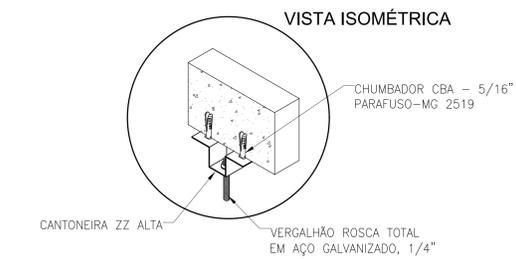


Circuito Nº	Descrição	Vn (V)	I (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	W (VA)	Neutro (VA)	PE (VA)	Proteção (A)	Proteção (s)	Proteção (C)
OF 1	Ferramentas (2x3)	220	2740	2740			22,75	2,5	2,5	2,5	1	30
OF 2	Máq. de Corte	220	2000	2000			9,50	1,5	1,5	1,5	1	30
OF 3	Máq. de Corte	220	2000	2000			9,50	1,5	1,5	1,5	1	30
OF 4	Ferramentas (2x3)	220	2740	2740			22,75	2,5	2,5	2,5	1	30
OF 5	Ferramentas (											

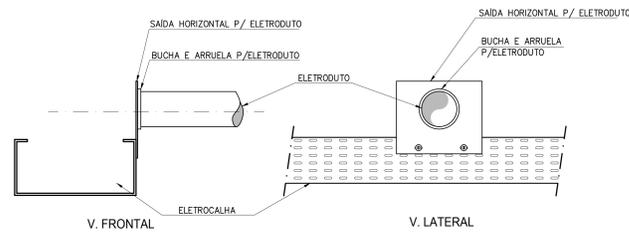


ESPECIFICAÇÕES	
1 BARRA COM ROSCA TOTAL 1/4"	4 ELETRODUTO ESPECIFICADO EM PLANTAS
2 PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA DE 1/4" OU 3/8"	5 ELETROCALHA PERFORADA, TIPO "U", DIMENSÕES EM PLANTA
3 SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE #1" OU #2"	6 GANCHO DUPLO TIPO "B", DM. DA ELETROCALHA.

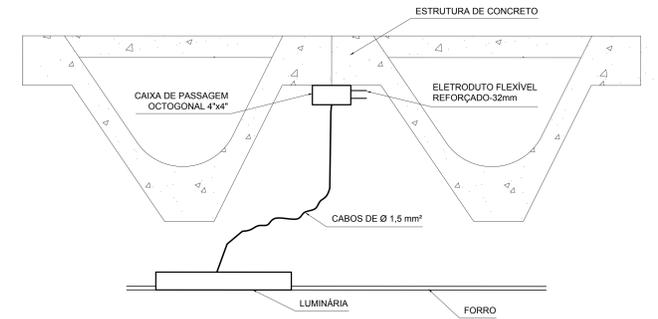
DETALHE 1  
INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA  
ESCALA: SEM ESCALA



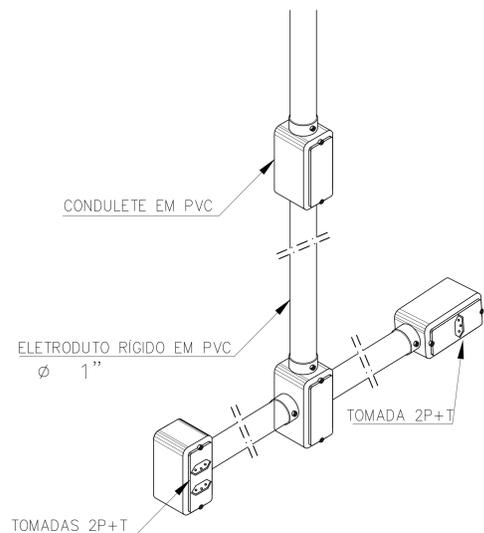
DETALHE 2  
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA  
ESCALA: SEM ESCALA



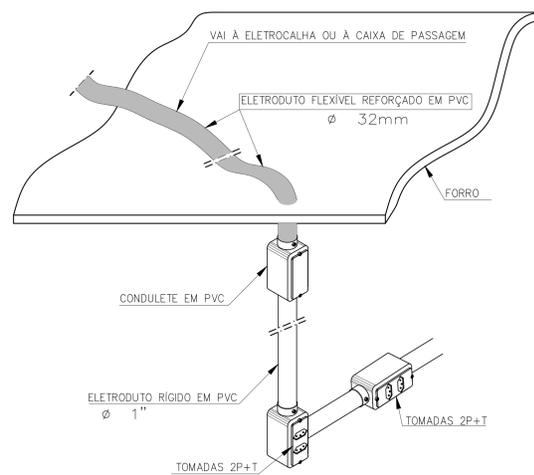
DETALHE 3  
FIXAÇÃO DE SAÍDA LATERAL EM ELETROCALHA  
ESCALA: SEM ESCALA



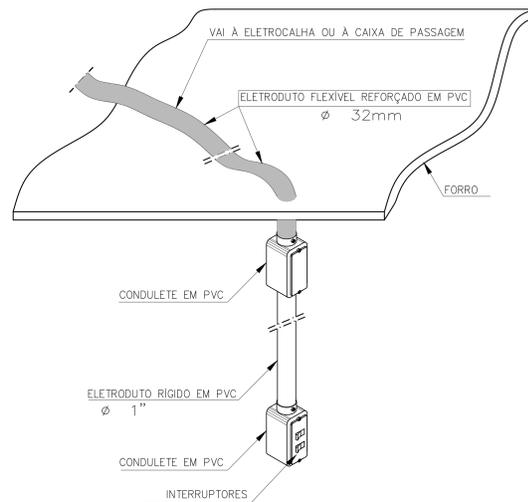
DETALHE 4  
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA NO FORRO  
ESCALA: SEM ESCALA



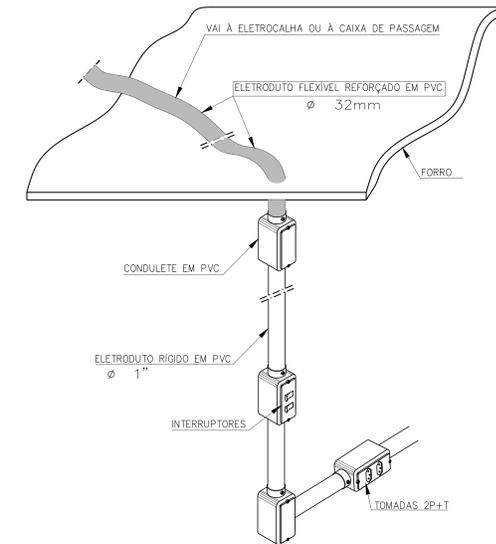
DETALHE 5  
INSTALAÇÃO DE TOMADAS REFERENTE À COÇA  
ESCALA: SEM ESCALA



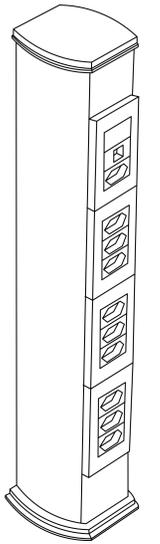
DETALHE 6  
DERIVAÇÃO DE INSTALAÇÕES APARENTES DE TOMADAS A PARTIR DO FORRO  
ESCALA: SEM ESCALA



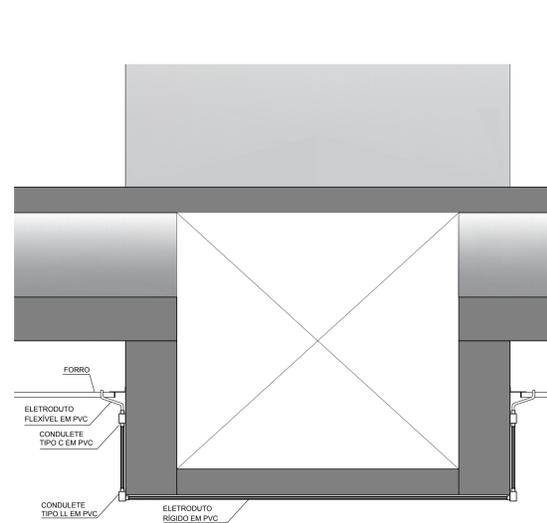
DETALHE 7  
DERIVAÇÃO DE INSTALAÇÕES APARENTES DE INTERRUPTORES A PARTIR DO FORRO  
ESCALA: SEM ESCALA



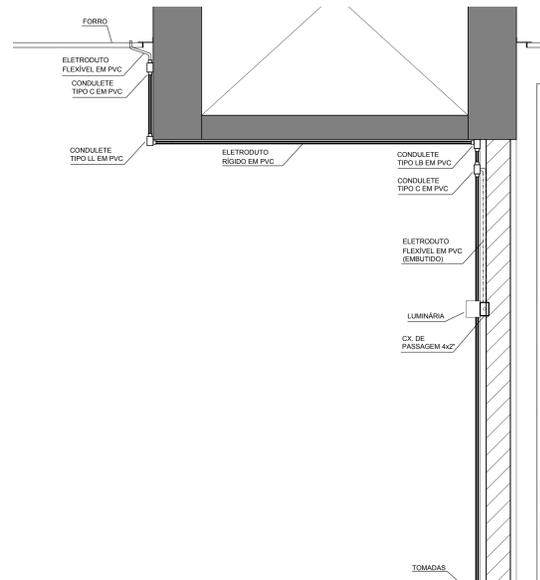
DETALHE 8  
DERIVAÇÃO DE INSTALAÇÕES APARENTES DE INTERRUPTORES E TOMADAS A PARTIR DO FORRO  
ESCALA: SEM ESCALA



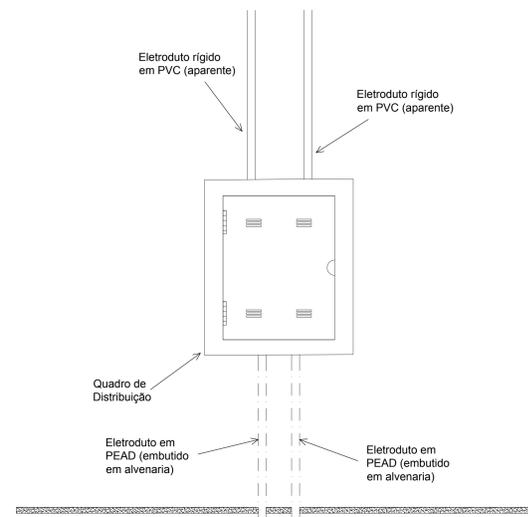
DETALHE 9  
TOTEM DOS LABORATÓRIOS COM 10 x TOMADAS + 1 x FLAS (POR FACE)  
ESCALA: SEM ESCALA



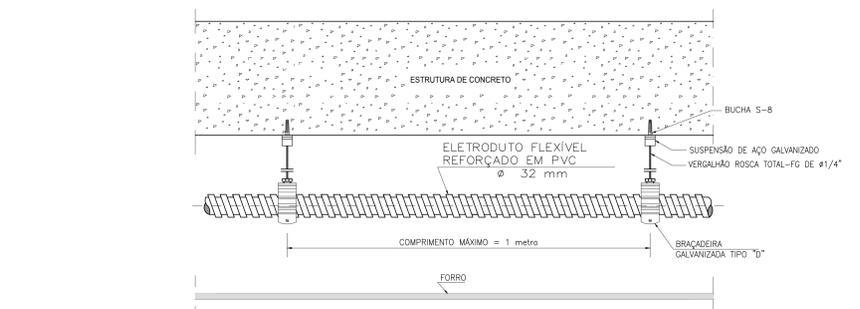
DETALHE 10  
TRANSIÇÃO DE INSTALAÇÕES NO TRECHO DE VIGA  
ESCALA: SEM ESCALA



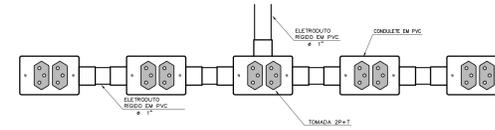
DETALHE 11  
INSTALAÇÕES APARENTES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NO TRECHO DE VIGA  
ESCALA: 1:10



DETALHE 12  
DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO A PARTIR DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO  
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE 14  
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM FORRO  
ESCALA: SEM ESCALA



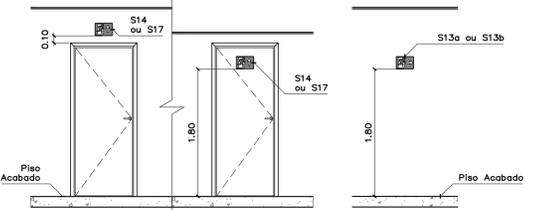
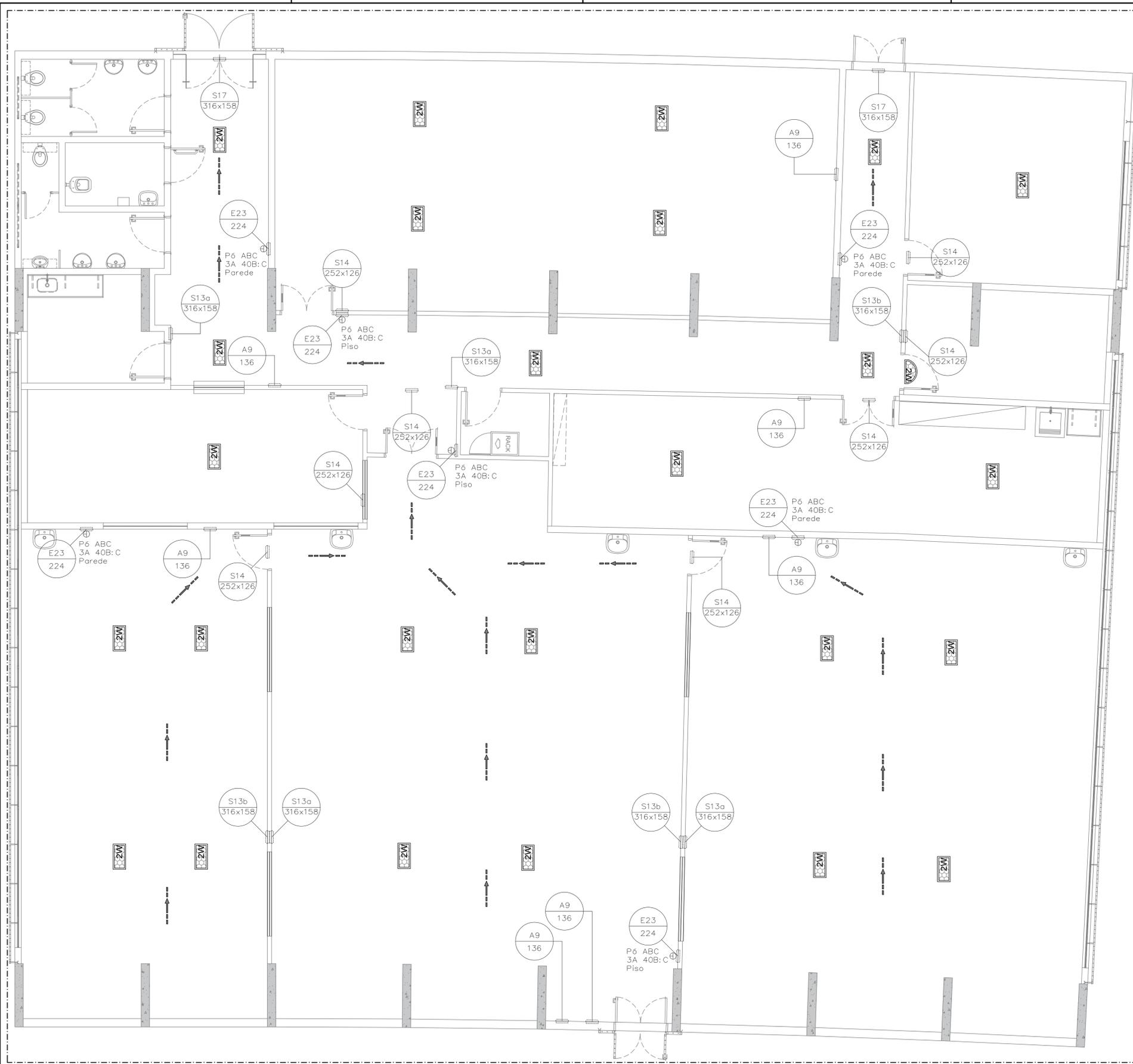
DETALHE 13  
PONTOS DE TOMADAS DAS BANCAIDAS LATERAIS DO LABORATÓRIO DE ÓTICA (LAB. 4)  
ESCALA: SEM ESCALA

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

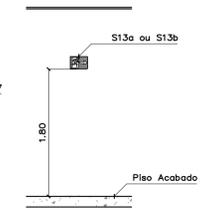
Fundação Universidade de Brasília  
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MÓDULO 9**  
 INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
 PROJETO - 06-01  
 23106.038118/2016-01  
 PROJETO EXECUTIVO  
 ESCALA: METROS  
 DATA: SET/16  
 EQUIPE: ARQ. BRUNO GUIMARÃES  
 ARQ. CLARISSA REZENDE  
 EQUIPE: ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO

**PE-EL**  
 INSTITUTO DE FÍSICA  
 ICC - SUBSÓLO - MÓDULO 09, CSS 216-240  
 PLANTA DE DETALHAMENTO

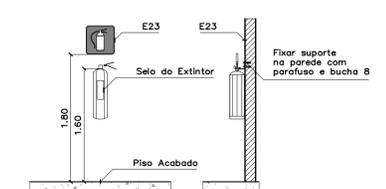
**05/05**  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



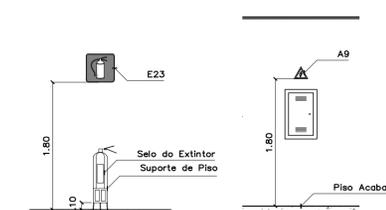
**DETALHE 1**  
SINALIZAÇÃO DE PORTAS  
SEM ESCALA



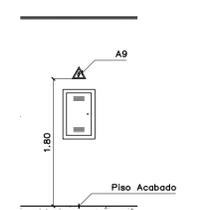
**DETALHE 2**  
SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO  
SEM ESCALA



**DETALHE 3**  
EXTINTOR PORTÁTIL - PAREDE  
SEM ESCALA



**DETALHE 4**  
EXTINTOR PORTÁTIL - PISO  
SEM ESCALA



**DETALHE 5**  
SINALIZAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA  
SEM ESCALA

Código	Símbolo	qtd.	Significado	Forma e Cor
A9		01	Cuidado, risco de choque elétrico	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta
S13a		03	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
S13b		03		
S14		08	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
S17		02	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
E23		07	Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente

**Identificação**  
Dimensões mínimas, em milímetros (lado, diâmetro ou base x altura)

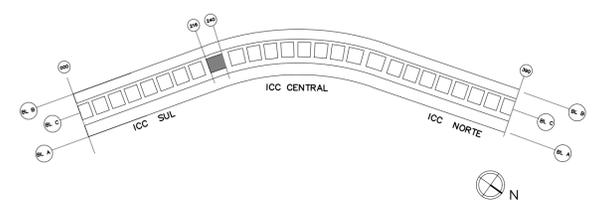
Indicação da Rota de Fuga

Extintor de P6 ABC (Capacidade Extintora conforme Legenda)

Bloco Autônomo Instalado na Parede

Bloco Autônomo Instalado no Forro

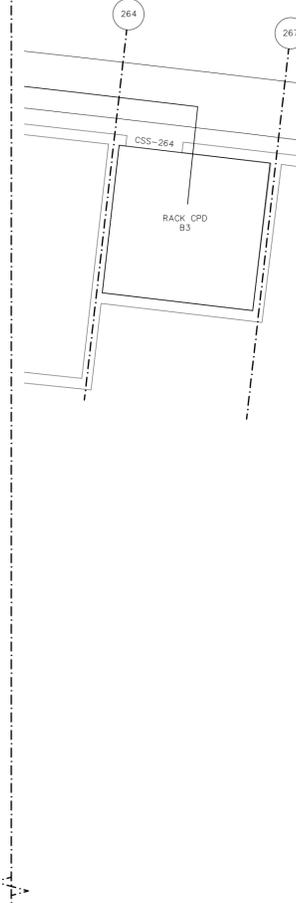
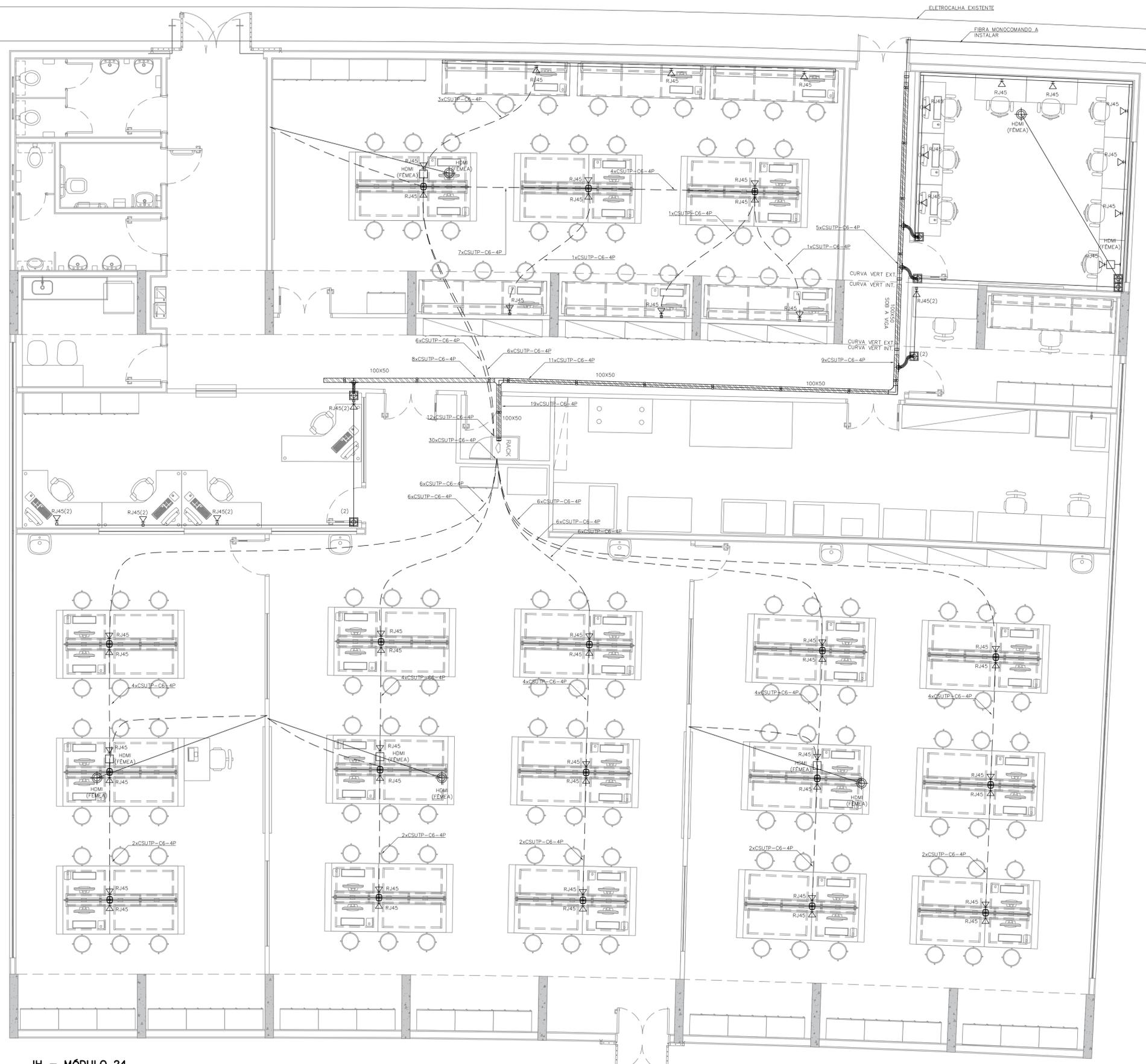
- OBSERVAÇÕES:**
- Dados da Edificação:
    - Grupo 13 - Escolas em Geral
    - Classe de Risco B1
    - Carga de Incêndio 147300 MJ/m<sup>2</sup>
  - Os extintores serão de P6 ABC:
    - A capacidade extintora será de 3A 40B:C
    - A instalação dos extintores será feita na parede ou no piso, conforme planta baixa e detalhes 3 e 4.
  - A sinalização de saída de emergência será instalada conforme planta baixa e detalhes 1 e 2:
    - A sinalização deverá ser feita em material fotoluminescente, e deverá ser fixada à parede por meio de fita dupla face de fabricante 3M ou similar.
    - As placas S14 e S17 serão instaladas a 10 cm acima do portão. Quando não for possível a instalação acima do portão, as mesmas serão instaladas na folha do portão, a 1,80 m do piso acabado.
  - O quadro de energia deverá ser sinalizado com placa A9, de acordo com o detalhe 5.
  - Os blocos autônomos serão instalados em tomadas altas, embutidas no forro, ou acima das portas.
  - Os blocos autônomos serão de Lâmpadas de LED.
    - Verificar posicionamento das tomadas altas no projeto de instalações elétricas.



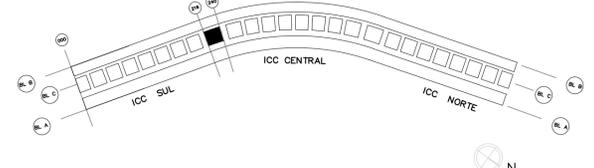
**MÓDULO 9**  
PLANTA BAIXA  
ESC: 1:50



00	Emissão Inicial	Guilherme G.	15/AGO/2019
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer			
<b>MÓDULO 09</b>			
INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS			
PROJETO - 08.01			
23106.038118/2016-01			
PROJETO EXECUTIVO			PCI
ESCALA:	INDICADA		
UNIDADE:	METROS		
DATA:	AGO/2019		
DESENHO:	EQUIPE		
COORD. ARQ:	BRUNO GUIMARÃES		
ARQ:	CLARISSA REZENDE		
EQUIPE:	ENG. GUILHERME GOMES		
INSTITUTO DE FÍSICA		<b>01/ 01</b>	
SUBSOLO			
PLANTA BAIXA E DETALHES			



LEGENDA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
⊕	TOTEM PARA PONTOS ELÉTRICOS E DE LÓGICA EM PISO COM UM PONTO DE ACESSO COM DOIS MÓDULOS DE ELÉTRICA E UM DE LÓGICA BRANCO - H=150mm, MODELO DT 7634103 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	18 un
⊕	TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO, UM MÓDULO RJ45 FEMEA INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTO.	31 un
⊕	TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO E PONTO DE CONEXÃO HDMI (FEMEA) PARA PROJETOR, UM MÓDULO RJ45 FEMEA E UM MÓDULO HDMI FEMEA INSTALADO EM PORTA EQUIPAMENTO.	04 un
⊕	TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO, UM MÓDULO RJ45 FEMEA INSTALADO EM PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA.	12 un
⊕	TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO PONTO DE CONEXÃO HDMI (FEMEA) PARA PROJETOR, UM MÓDULO RJ45 FEMEA E UM MÓDULO HDMI FEMEA INSTALADO EM PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA.	01 un
⊕	TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO, UM MÓDULO RJ45 FEMEA EM CONDULETE 4X2 DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO.	03 un
⊕	TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO, DOIS MÓDULOS RJ45 FEMEA EM CONDULETE 4X2 DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO.	05 un
⊕	PONTO DE CONEXÃO HDMI (FEMEA) PARA PROJETOR NO TETO	05 un
⊕	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm, QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO ENTREFORRO.	25,05 m
⊕	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	01 un
⊕	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	01 un
⊕	CURVA VERTICAL INTERNA 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	03 un
⊕	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	03 un
⊕	GANCHO VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA DE SEÇÃO 100x50mm	15 un
⊕	SADA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DE ELETROCALHA DE SEÇÃO 100x50mm PARA ELETRODUTO Ø25mm	04 un
⊕	CANALETA EM PVC ANTIOXÍDANTE INSTALADA NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS / INTERRUPTORES 73x25mm, DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23 m
⊕	CONDULETE EM PVC 4X2 TIPO X, SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	09 un
⊕	ELETRODUTO RIGÍDICO EM PVC ANTIOXÍDANTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm	61,87 m
⊕	ELETRODUTO FLEXÍVEL, SEAL/TUBO Ø25mm, INSTALADO SOB O PISO.	133,45 m
⊕	ELETRODUTO FLEXÍVEL APARENTE, SEAL/TUBO Ø25mm	1,73 m

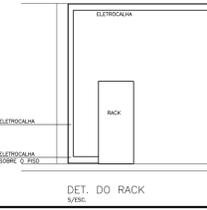
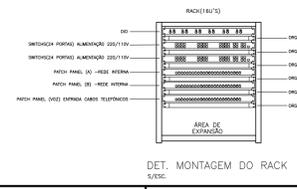


REVISÃO N°	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
** ÁREAS - VIDE TABELA DE ÁREAS FOLHA 01 **			

PROTÓTIPO - SOCE - SAT - ETC)	
SETOR	ASA NORTE, BRASÍLIA-DF
ENDEREÇO	INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS -- CAMPUS DARCY RIBEIRO
PROPRIETÁRIO	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
AUTOR DO PROJETO	LUCAS REZENDE DA COSTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	LUCAS REZENDE DA COSTA

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

IH - MÓDULO 24  
PLANTA BAIXA CABEAMENTO ESTRUTURADO  
ESC.: 1:50

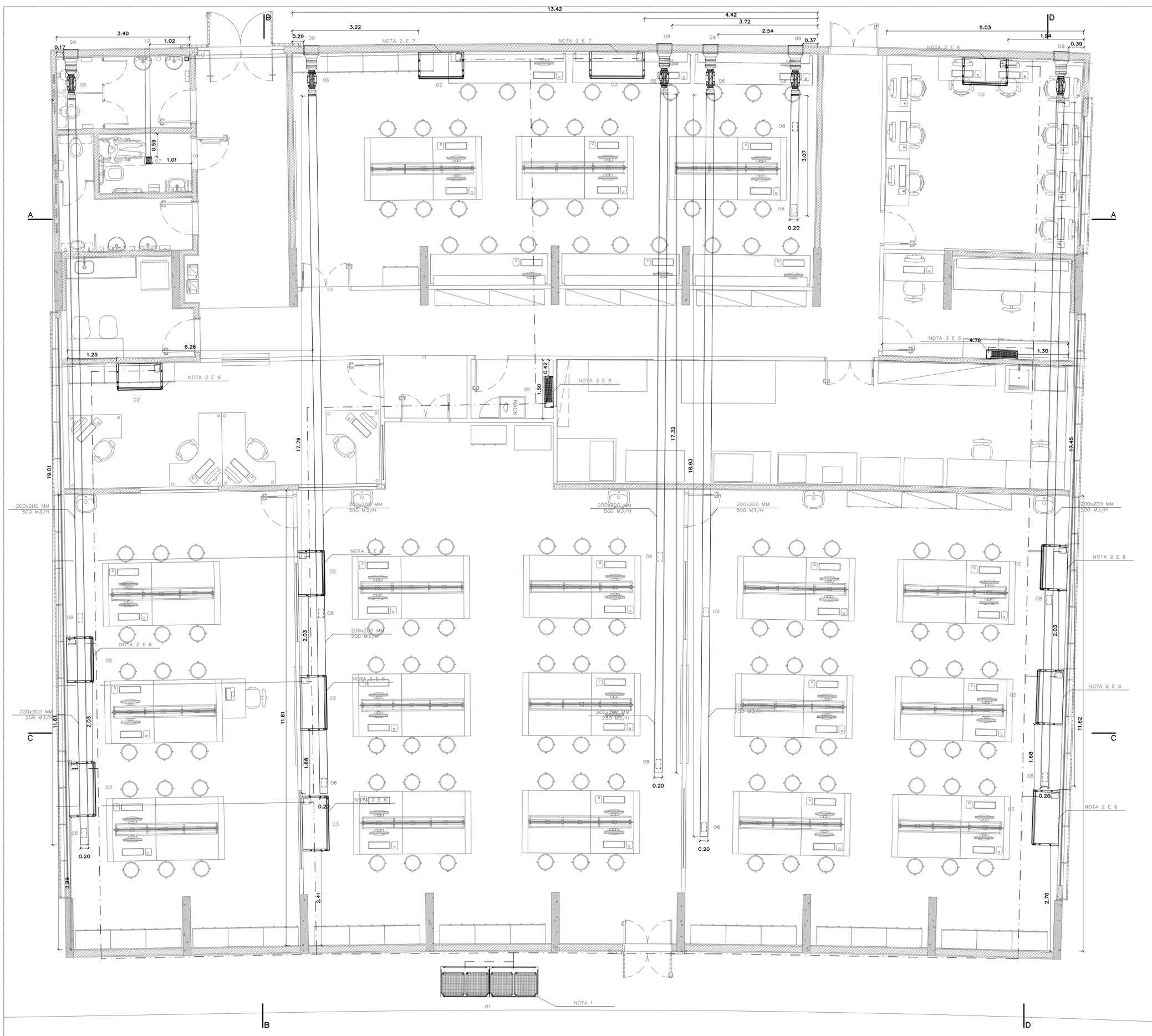


- NOTAS
1. IMPORTANTE! ANTES DE SE INICIAR QUALQUER ATIVIDADE DA REFORMA, O CPD/ANB DEVE SER INFORMADO PARA A RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE REDES EXISTENTES NO LOCAL.
  2. IDENTIFICAÇÃO DO CABO EM PLANTA BAIXA  
INDICAÇÃO DA FIBRAÇÃO  
m x Cavy xUP  
ONDE:  
m: QUANTIDADE DE CABOS  
n: INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO DO CABO, USUALMENTE P (PRIMÁRIO), S (SECUNDÁRIO) OU I (DE INTERLIGAÇÃO)  
y: INDICAÇÃO DO TIPO FÍSICO DO CABO, U (UTP), Fc (FIBRA ÓPTICA) OU O  
xx: QUANTIDADE DE PARES OU FIBRAS

- NOTAS
3. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS : Ø3/4"
  4. DURANTE AS OBRAS DE REFORMA, DEVE SER FEITA AVALIAÇÃO DE CONDUITOS, CABOS E TOMADAS EXISTENTES QUE FICARÃO SEM USO APOS O TÉRMINO DAS OBRAS, NESSE CASO, OS ELEMENTOS SEM USO DEVEM SER REMOVIDOS, SOB SUPERVISÃO DO CPD E PREFEITURA DO CAMPUS.
  5. NAS LIGAÇÕES COM ELETROCALHAS EXISTENTES, DEVE-SE FAZER OS DEVIDOS AJUSTES DE DIMENSÕES E ALTURA PARA PERFEITO ACOPLAMENTO
  6. LIGAÇÕES DE REDES PREEXISTENTES EM ÁREAS QUE NÃO SOFRERÃO INTERVENÇÃO DEVEM SER MANTIDAS.
- INDICAÇÃO DE DESCIDA DE ELETRODUTO

UnB	CEPLAN	ICC - INSTITUTO DE FÍSICA			EQUIPE: CEPLAN
		PRATO EXECUTIVO			
CE	N° SEI	DATA	ESCALA	PRANCHETA	01/01

X:\projeto\02-campus\darcy-ibero\edificios\02-unidades-academias\complementares\Módulo\_09\Cabeamento\estrutura\fase01\mod9-cabeamento.dwg



QUADRO DE NOTAS

Nº	DESCRIÇÃO
NOTA 1	CONDENSADORAS DEVEM SER FIXADAS AO CHÃO POR MEIO DE BASE DE CONCRETO E COM AMORTECEDORES DE BORRACHA NEOPRENE.
NOTA 2	AS EVAPORADORAS TIPO TETO DEVEM SER FIXADAS NO TETO POR MEIO DE CHUMBADORES TIPO PARABOLT QUANDO EM PAREDE DE DRY-WALL E NA PAREDE QUANDO DE ALVENARIA.
NOTA 3	AS EVAPORADORAS TIPO HI-WALL DEVEM SER FIXADAS NA PAREDE POR MEIO DE REFORÇO NO DRY-WALL.
NOTA 4	AS LINHAS FRIGORÍGENAS SEGUEM ENTRE AS VIGAS DE CONCRETO E O FORRO DO MÓDULO.
NOTA 5	A REDE DE DUTOS SEGUEM ENTRE A VIGA CALHA ACIMA DO FORRO.
NOTA 6	A REDE DE DRENO DESCE SOBRESPOTA A PAREDE E SEQUE PARA O JARDIM EXTERNO.
NOTA 7	LINHAS DE DRENO SEGUEM ATÉ CAIXA SIFONADA QUE SERÁ INSTALADA PARA PIA DO BANHEIRO. A TUBULAÇÃO SERÁ SOBRESPOTA AS PAREDES E EMBUTIDAS NO FISO.
NOTA 8	SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA INSTALAÇÃO DAS EVAPORADORAS E CONDENSADORAS, PRINCIPALMENTE, QUANTO AO DIÂMETRO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS E ISOLAMENTOS TÉRMICOS.
NOTA 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>— TUBULAÇÃO DE DRENO</li> <li>- - - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</li> </ul>

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	CONDENSADORA VRF 382.000 BTU/H (MOD. REF. DAIKIN RHYQ40AYL RHYQ18AYL RHYQ22AYL)	01
02	EVAPORADORA TIPO TETO 38.200 BTU/h (MOD. REF. DAIKIN FXH100MAYE)	06
03	EVAPORADORA TIPO TETO 24.200 BTU/h (MOD. REF. DAIKIN FXH063MAYE)	06
04	EVAPORADORA HI-WALL 9.500 BTU/h (MOD. REF. DAIKIN FXAG25PVE)	01
05	EVAPORADORA HI-WALL 7.500 BTU/h (MOD. REF. DAIKIN FXAG20PVE)	01
06	VENTILADOR HELICENTRIFUGO "IN LINE" ULTRASILENCIOSO COM VAZÃO MÍNIMA 500M3/H E PE 150 PA MOD. REF.: SÉRIE TD-500/150, FABRICANTE: SOLER PALAU.	06
07	EXAUSTOR PARA BANHEIROS AXIAL, BAIXO NÍVEL SONORO, VAZÃO MÍNIMA 126M3/H E PE 15 PA MOD. REF.: SÉRIE SILENT-300 PLUS, FABRICANTE: SOLER PALAU.	01
08	GRELHA DE INSUFLEMENTO DE ALUMÍNIO ALETAS FIXAS E HORIZONTAIS, FIXAÇÃO INVISÍVEL COM REGISTRO LXH (225X125)MM - MOD. REF.: TROX AH-A0	12
09	TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA POR VENEZIANA, REGISTRO E ELEMENTO FILTRANTE G4 LXH (387X397)MM - MOD. REF.: TROX SÉRIE VDF - 711	06
10	GRELHA PARA PORTAS DE ALUMÍNIO COM CONTRA-MOLDURA, LXH (425X325)MM - MOD. REF.: TROX AGS-T	02
11	GRELHA PARA PORTAS DE ALUMÍNIO COM CONTRA-MOLDURA, LXH (625X325)MM - MOD. REF.: TROX AGS-T	01
12	GRELHA DE EXAUSTÃO DE ALUMÍNIO, LXH (190X190)MM - MOD. REF.: GRA, FABRICANTE: SOLER PALAU	01

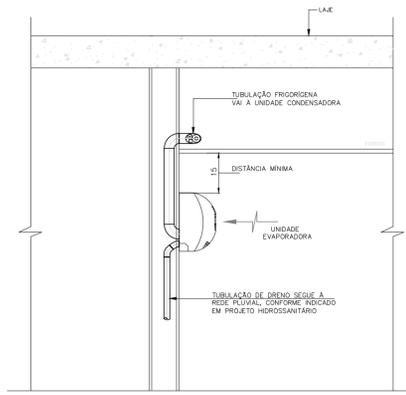


REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer <b>IF - MÓDULO 9</b> INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS PROJETO - 07.00 23106.038118/2016-01			
PROJETO EXECUTIVO		AR CONDICIONADO	
ESCALA:	1:50	PE-AC	01 / 03
UNIDADE:	METROS		
DATA:	AGOSTO/2019		
DESENHO:	EQUIPE		
COORD.:	ARO BRUNO GUIMARÃES ARO CLARISSA REZENDE		
EQUIPE:	ENG. DANILO CARVALHO	INSTITUTO DE FÍSICA ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216-240 PLANTA BAIXA	

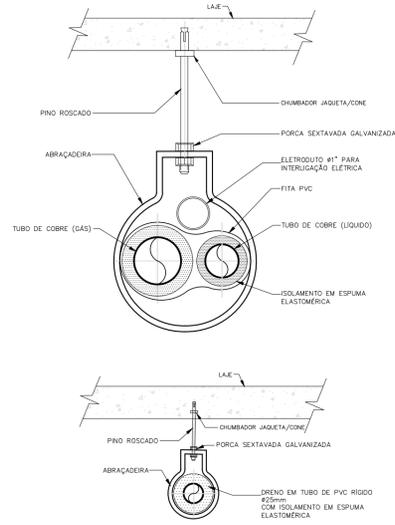
PLANTA BAIXA  
IF - SUBSOLO - MÓDULO 09  
ESC.: 1:50

C:\projeto02\carvalho\bruno\edificacao\icc03\unidades-academias\complexeinstasMódulo 09\me\_iss e de utilidade-ar condicionado\iss05desenhos

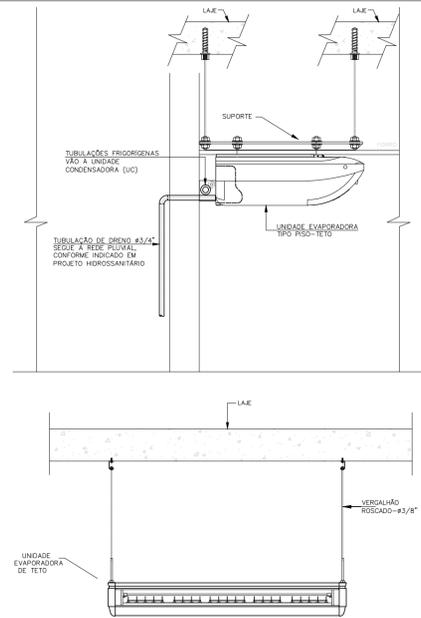




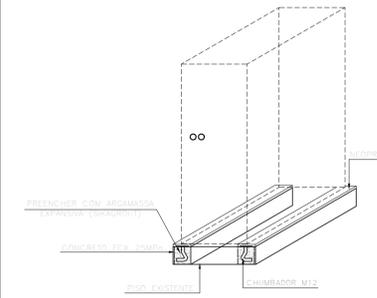
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL  
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE  
SEM ESCALA



VISTAS EVAPORADORA DE TETO C/SUPOORTE  
SEM ESCALA



DETALHE DA BASE DA CONDENSADORA  
SEM ESCALA

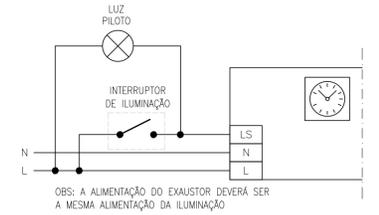
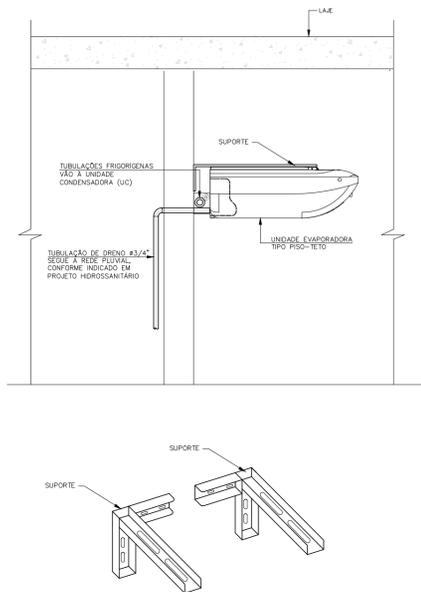
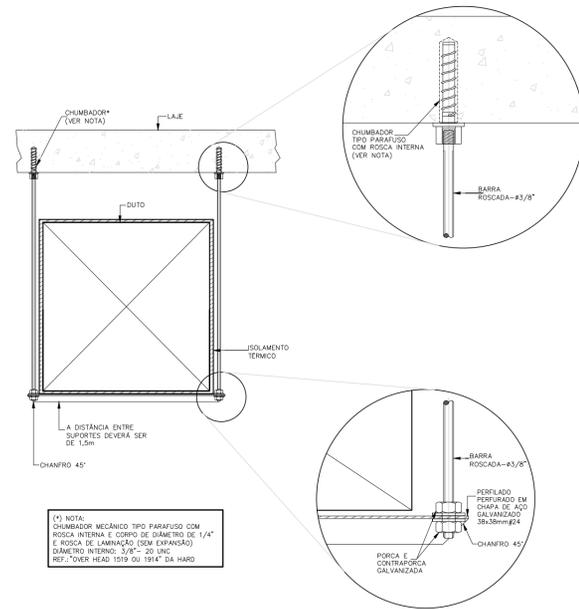


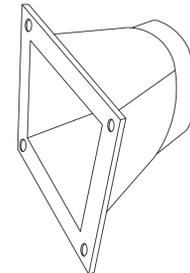
DIAGRAMA DE CONTROLE TÍPICO PARA ACIONAMENTO DOS EXAUSTORES SANITÁRIOS



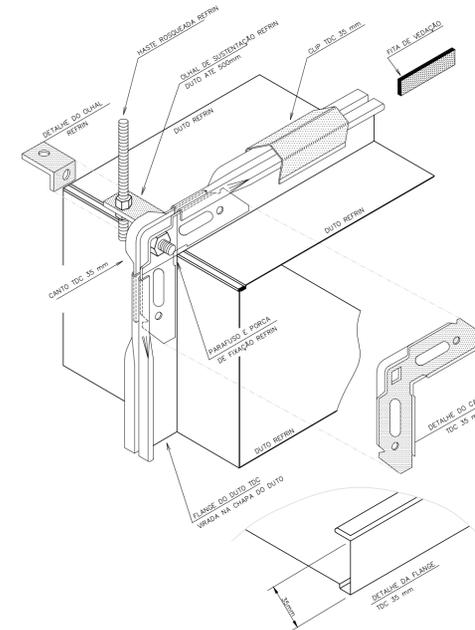
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO-TETO  
SEM ESCALA



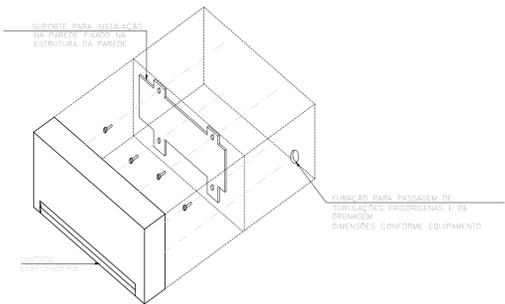
DETALHE DO SUPORTE PARA OS DUTOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS  
SEM ESCALA



DETALHE TRANSIÇÃO DE DUTO  
SEM ESCALA



DETALHE DE FLANGES TDC  
SEM ESCALA / VERSÃO: 1.0



DETALHE DE FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA COM REFORÇO EM PAREDE TIPO DRY WALL  
SEM ESCALA



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer  
**IF - MODULO 9**  
INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS  
PROJETO - 07.00  
23106.038118/2016-01

PROJETO EXECUTIVO  
UNIDADE: SEM ESCALA  
METROS  
DATA: AGOSTO/2019  
EQUIPE  
DESENHO: EQUIPE  
COORD.: ARO BRUNO GUIMARÃES  
ARQ. CLARISSA REZENDE  
EQUIPE: ENG. DANILO CARVALHO

AR CONDICIONADO  
**PE-AC**  
03/ 03  
INSTITUTO DE FÍSICA  
ICC - SUBSOLO - MÓDULO 09 CSS 216-240  
PLANTA DE DETALHES