

1 PLANTA - FORRO
1 : 50

REVESTIMENTO DE PISO		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderraparte, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Dividio em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-II ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superficie resistente à abrasão.	109,77 m²

ACABAMENTO DE PAREDE		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

REVESTIMENTO DE FORRO		
SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência às superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

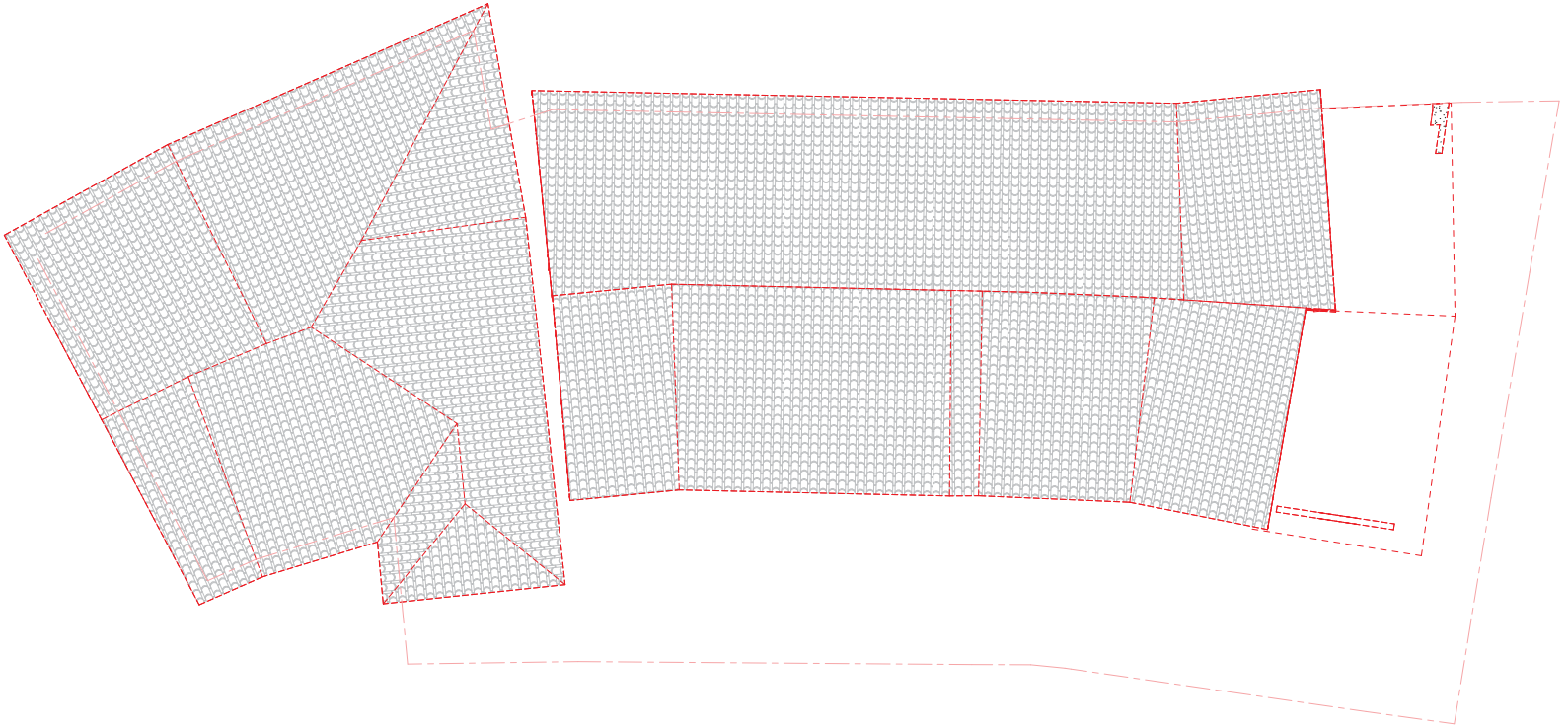
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA FORRO - TÉRREO

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA FORRO - TÉRREO
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 50
FOLHA: 06/29

CONTATO: coinam@engcivil.ufrb.edu.br | 75 3621-2120



① COBERTURA - PLANTA DEMOLIR
1 : 50

LEGENDA
- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- EXISTENTE

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

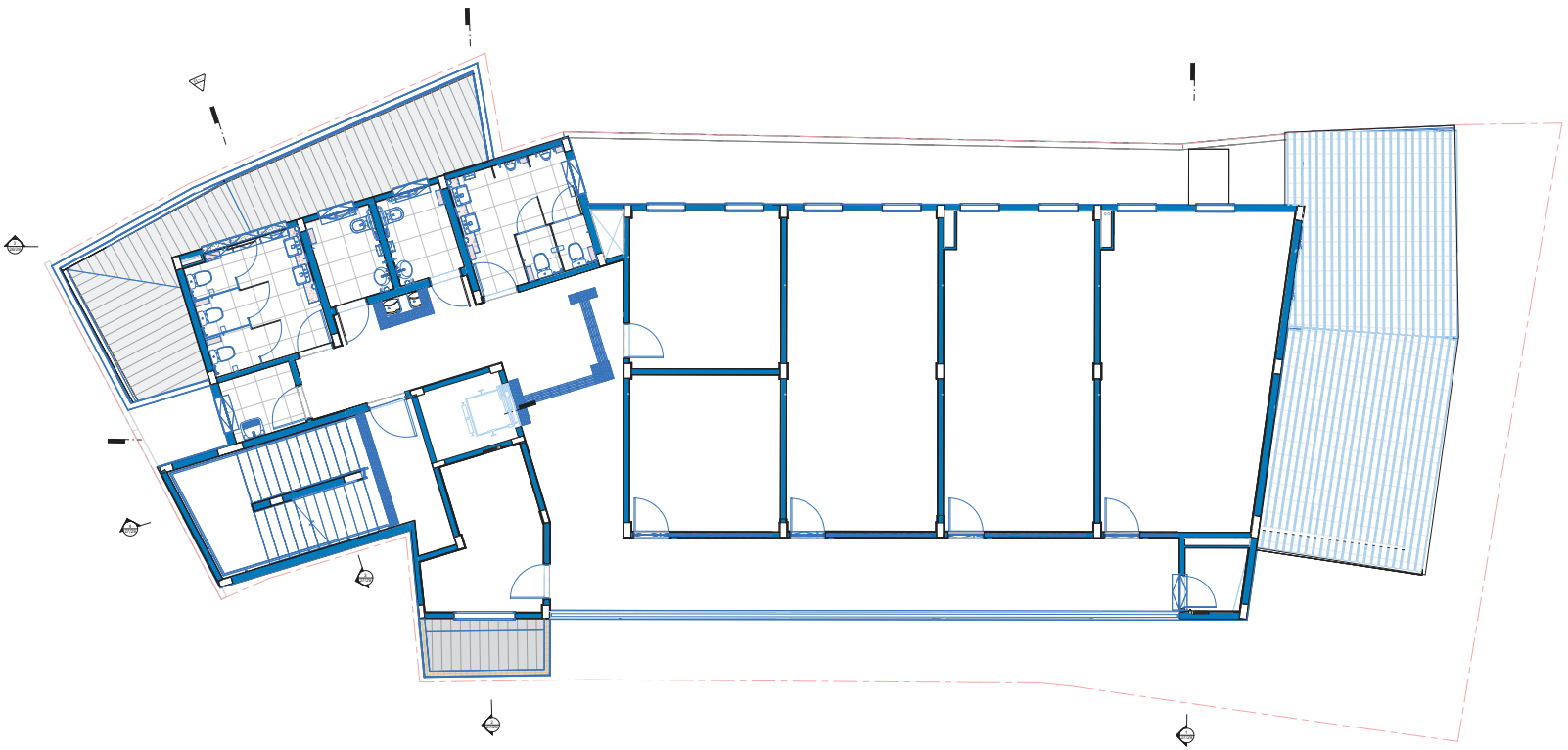
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA DEMOLIR - TELHADO (1 PAVIMENTO)

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA DEMOLIR - TELHADO (1 PAVIMENTO)
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 50
FOLHA: 07/29

CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 PLANTA CONSTRUIR 1 PAV
1 : 50

LEGENDA
- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- EXISTENTE

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

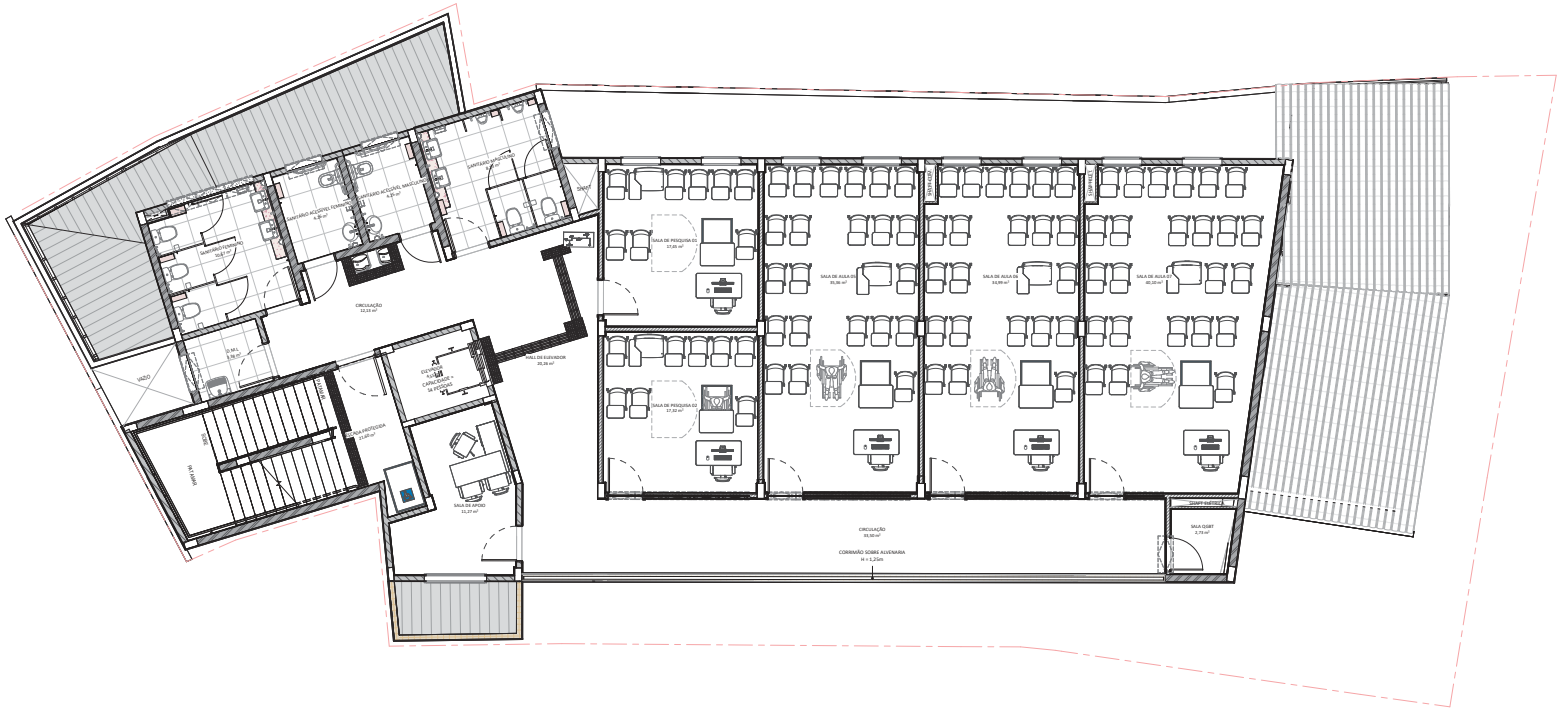
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA CONSTRUIR - 1 PAVIMENTO

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA CONSTRUIR - 1 PAVIMENTO
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 50
FOLHA: 08/29

CONTATO: contato@ppgau.ufrb.edu.br | 75 3621-2120



1 PLANTA - 1 PAV
1 : 50

N

PEÇAS HIDROSSANITÁRIA		
Marca de tipo	Descrição	Contagem
B40	Barra de apoio 40 cm	8
B70	Barra de apoio 70 cm	6
B80	Barra de apoio 80 cm	4
BA-01	Bacia sanitária com caixa acoplada	5
BA-02	Bacia para caixa acoplada	2
BER	EZ ADA	2
CA	Cabide cromado Docolidea - DocolAcessórios	9
DH	Ducha higiênica universal com derivação	7
DP	Dispenser para papel higiênico em rolo, com acabamento escovado. Possui espaço para rolo reserva. Possui chave de segurança para abertura, visor de conteúdo e elementos de fixação.	7
EP	ESPELHO CRISTAL - 0,50 x 0,90	2
LV-01	Lavatório de semi-encaixe com mesa em louça cor branca com 50 cm de largura e 40 cm de comprimento	4
LV-02	Lavatório suspenso em louça cor branco, Lavatório código L.39.17	2
MIC	Kit mictório com sifão integrado branco com válvula de fechamento automático cromado	2
PA-01	Papeleira manual fabricada em aço inox AISI 304 com acabamento escovado. Possui estrutura resistente e dispositivo de abertura. Capacidade de folhas: 400 – papéis.	4
PR-01	Prateleira cromada Docolidea - DocolAcessórios	1
PR-02	Prateleira cromada Docolidea - DocolAcessórios	1
SA-01	Saboneteira de pressão em aço inox escovado. Possui válvula resistente à corrosão e sistema antigotejamento, dispensa 1,50 ml de sabão por serviço. Possui tanque de plástico interno e visor.	6
SIN	Dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual). Acionado através de pressão. Cor: vermelho.	2
TAN	Tanque 40 litros	1
TORN-01	Torneira de mesa 1/2" para lavatório LEED, Pressmatic Alfa - DocolMatic	4
TORN-02	Torneira de mesa conforto com fechamento automático para lavatório	2
TORN-03	Torneira para jardim e tanque com adaptador de mangueira	1

MOBILIÁRIO	
Descrição	Contagem
Cadeira de Escritório na cor preta	8
Cadeira Universitári com Porta Livro preta	2
Cadeira Universitári com prancheta e porta Livro na cor preta	82
Cadeira Universitária Plus Size com prancheta e porta livros na cor preta	5
Carteira para cadeirante	5
Computador	5
Mesa de escritório em L em madeira	1
Mesa para professor com gaveteiros	5
Sinalização PCR	6

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

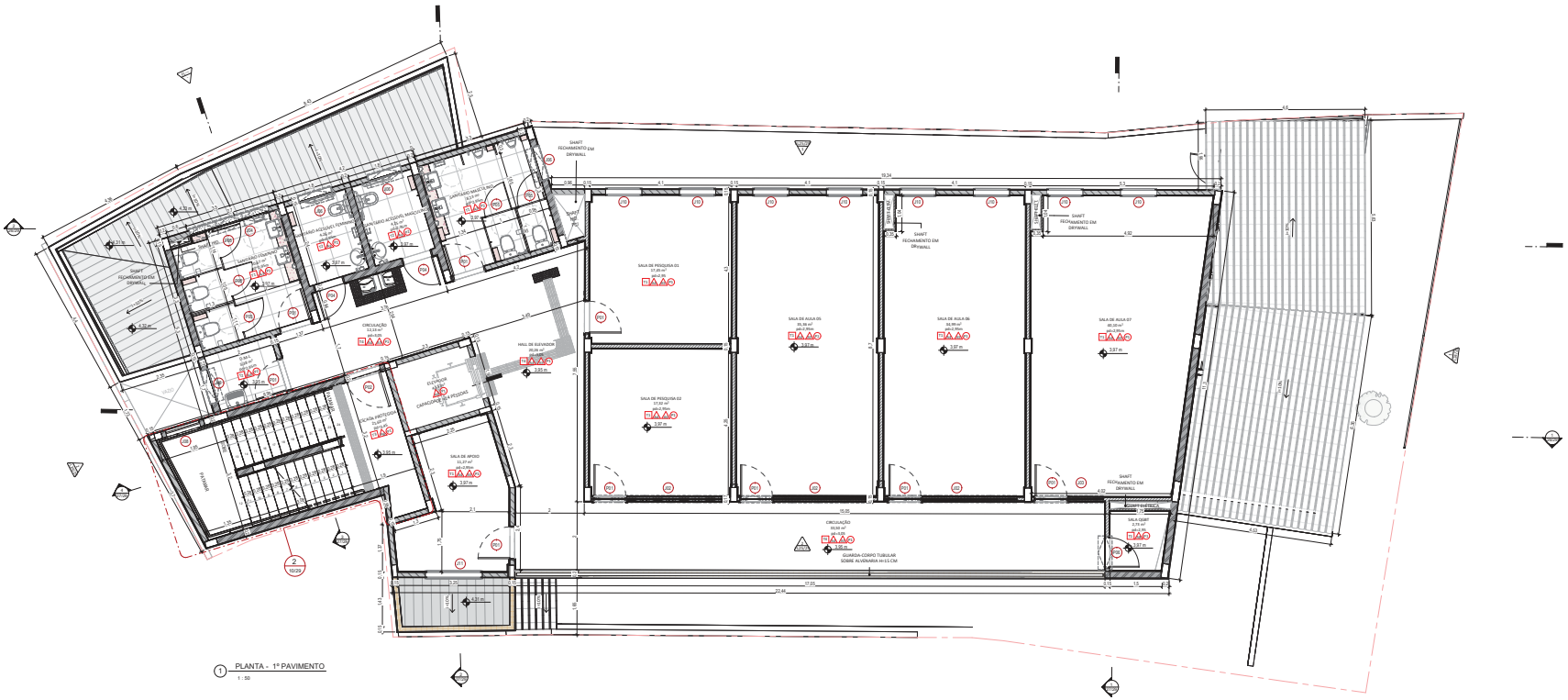
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

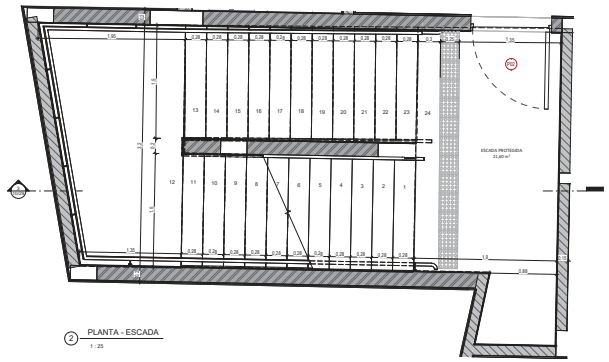
LAYOUT 1 PAVIMENTO

FASE: Básico
CONTEÚDO: LAYOUT 1 PAVIMENTO
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 50
FOLHA: 09/29

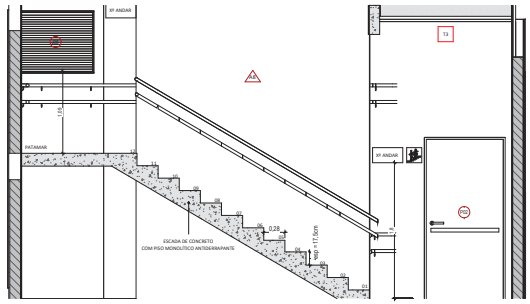
CONTATO: contato@ufrpipoca.ufrb.edu.br | 75 3621-2120



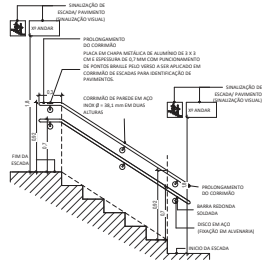
1 PLANTA - 1º PAVIMENTO
1 : 50



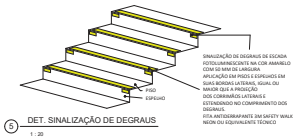
2 PLANTA - ESCADA
1 : 25



3 CORTE - ESCADA
1 : 25



4 DET. ESCADA E SINALIZAÇÃO
1 : 25



5 DET. SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS
1 : 20

REVESTIMENTO DE PISO

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superfície resistente à abrasão.	109,77 m²

ACABAMENTO DE PAREDE

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

REVESTIMENTO DE FORRO

SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência às superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

ESQUADRIAS-PORTAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ	
P01	Porta de madeira de giro com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar L=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,1	30
P02	Porta corta fogo em chapa de aço galvanizado, conjunto fechadura sem chave tipo alavanca, batente em chapa dobrada de aço galvanizado, classe conforme projeto de pci, com certificação inmetro de conformidade à nbr 11742. Cor: branco. Dimensões (LxA): 1000x2100 mm.	1	2,1	3
P03	Porta de madeira de corer com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar l=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,2	1
P04	Porta de madeira de giro com pintura esmalte na cor branca. maçaneta do tipo alavanca. com instalação de revestimento em aço inox até a altura de 0,40m e barra horizontal em uma das faces, conforme nbr 9050/2020.	0,86	2,1	6
P05	Porta para cabine sanitária (fixação em divisória de granito) em alumínio linha 25 com pintura eletrostática a pó na cor branco. possui puxador/fecho com indicação de livre/ocupado. dimensão:800x1600mm	0,8	1,6	15
P06	Porta veneziana em alumínio - acabamento pintura eletrostática branca	0,9	2,1	8
P07	Portão de duas folhas de abrir em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	2,6	2,2	1
P08	Portão de giro em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	0,9	1,05	1

ESQUADRIAS JANELAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		PEITORIL	QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ		
J01	Janela guilhotina existente, restauração com aplicação de pintrotide (termidor 25 ce) por pulverização ou injetado caso necessário. tratar oxidação das ferragens com aplicação de ácidos previamente testados. realinhar folhas das janelas.	1,05	1,6	0,8	4
J02	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	3,8	0,6	2,2	10
J03	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2	0,6	2,2	2
J04	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2,4	0,6	2	2
J05	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	0,8	0,6	<varia>	2
J06	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	1	0,6	<varia>	21
J07	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em alumínio (ventilação permanente)	1	1,2	1,85	1
J08	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	0,8	3	1
J09	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	1	<varia>	2
J10	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela maxim-ar	1,05	1,6	<varia>	22
J11	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela maxim-ar	1,65	1,6	1	2
J12	Janela guilhotina em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm	1,8	1,9	0,85	1
J13	Janela com vidro fixo temperado 8mm com abertura inferior	2	1,3	0,85	1

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por:
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG84504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

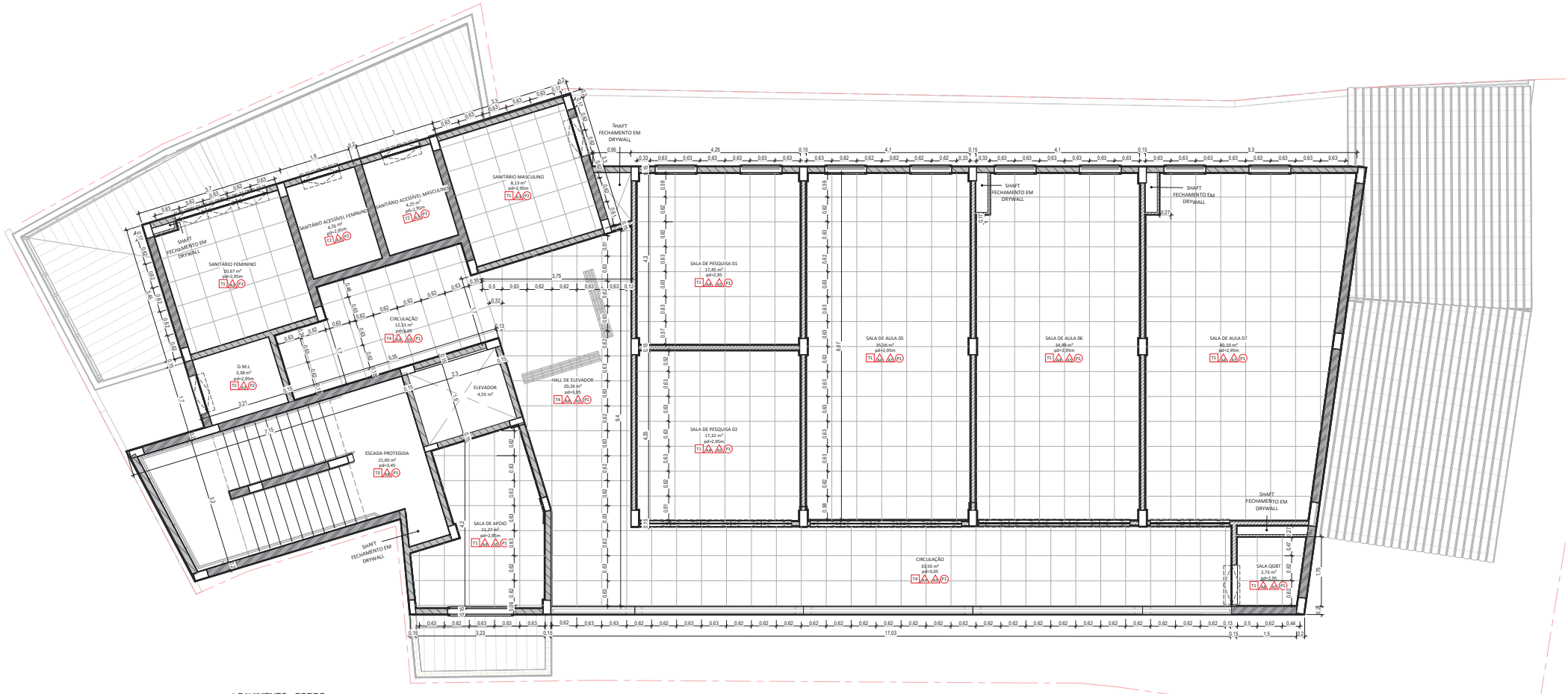
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA TÉCNICA - 1 PAVIMENTO E ESCADA

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA - 1 PAVIMENTO E ESCADA
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 10/29

CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621-2120



1 PAVIMENTO - FORRO

1 : 50

ACABAMENTO DE PAREDE		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

REVESTIMENTO DE PISO		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superfície resistente à abrasão.	109,77 m²

REVESTIMENTO DE FORRO		
SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência às superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7

ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA FORRO - 1 PAVIMENTO

FASE: BÁSICO

CONTEÚDO: PLANTA FORRO - 1 PAVIMENTO

DATA: 03/24/22

ESCALA: 1 : 50

FOLHA: 11/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 PLANTA - 2 PAV
1 : 50

PEÇAS HIDROSSANITÁRIA		
Marca de tipo	Descrição	Contagem
B40	Barra de apoio 40 cm	8
B70	Barra de apoio 70 cm	11
B80	Barra de apoio 80 cm	2
BA-01	Bacia sanitária com caixa acoplada	5
BA-02	Bacia para caixa acoplada	2
CA	Cabide cromado Docolídea - DocolAcessórios	9
DH	Ducha higiênica universal com derivação	7
DP	Dispenser para papel higiênico em rolo, com acabamento escovado. Possui espaço para rolo reserva. Possui chave de segurança para abertura, visor de conteúdo e elementos de fixação.	7
EP	ESPELHO CRISTAL - 0,50 x 0,90	2
LV-01	Lavatório de semi-encaixe com mesa em louça cor branca com 50 cm de largura e 40 cm de comprimento	4
LV-02	Lavatório suspenso em louça cor branco, Lavatório código L.39.17	2
MIC	Kit mictório com sifão integrado branco com válvula de fechamento automático cromado	2
PR-01	Prateleira cromada Docolídea - DocolAcessórios	1
PR-02	Prateleira cromada Docolídea - DocolAcessórios	4
SA-01	Saboneteira de pressão em aço inox escovado. Possui válvula resistente à corrosão e sistema antigotejamento, dispensa 1,50 ml de sabão por serviço. Possui tanque de plástico interno e visor.	4
SA-02	Saboneteira sensorizada em ABS com capacidade de 1.100 litros sem uso de refil.	2
SIN	Dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual). Acionado através de pressão. Cor: vermelho.	2
TAN	Tanque 40 litros	1
TORN-01	Torneira de mesa 1/2" para lavatório LEED, Pressmatic Alfa - DocolMatic	4
TORN-02	Torneira de mesa conforto com fechamento automático para lavatório	2
TORN-03	Torneira para jardim e tanque com adaptador de mangueira	1

MOBILIÁRIO	
Descrição	Contagem
Armário duas portas de madeira	4
Cadeira de Escritório na cor preta	8
Cadeira Universitári com Porta Livro preta	2
Cadeira Universitári com prancheta e porta Livro na cor preta	83
Cadeira Universitária Plus Size com prancheta e porta livros na cor preta	5
Carteira para cadeirante	5
Computador	5
Mesa de escritório em L em madeira	1
Mesa para professor com gaveteiros	5
Sinalização PCR	6

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IDABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

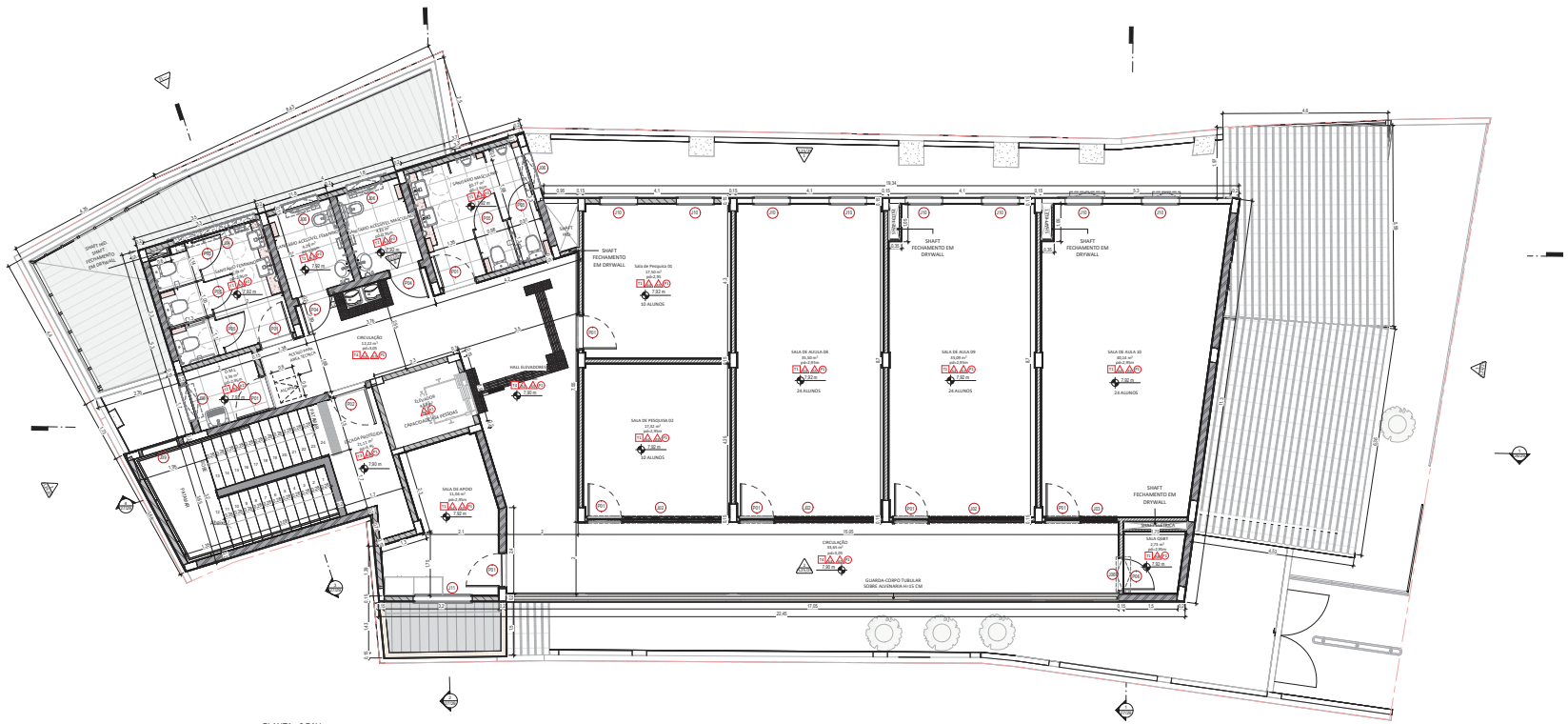
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

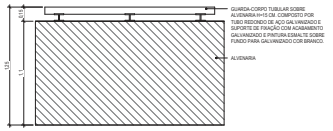
LAYOUT 2 PAVIMENTO

FASE: Básico
CONTEÚDO: LAYOUT 2 PAVIMENTO
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 50
FOLHA: 12/29

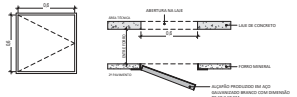
CONTATO: coinam@ufrbpublica.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 PLANTA - 2 PAV
1 : 50



2 DET. PADRÃO DE GUARDA CORPO SOBRE ALVENARIA
1 : 20



3 DET. ALÇAPÃO 60x60
1 : 20

REVESTIMENTO DE PISO

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superfície resistente à abrasão.	109,77 m²

ACABAMENTO DE PAREDE

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054). Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

REVESTIMENTO DE FORRO

SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência às superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

ESQUADRIAS JANELAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		PEITORIL	QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ		
J01	Janela guilhotina existente, restauração com aplicação de piretróide (termidor 25 ce) por pulverização ou injetado caso necessário. tratar oxidação das ferragens com aplicação de ácidos previamente testados. realinhar folhas das janelas.	1,05	1,6	0,8	4
J02	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de aluminio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	3,8	0,6	2,2	10
J03	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de aluminio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2	0,6	2,2	2
J04	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de aluminio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2,4	0,6	2	2
J05	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de aluminio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	0,8	0,6	<varia>	2
J06	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de aluminio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	1	0,6	<varia>	21
J07	Janela veneziana com estrutura em perfis de aluminio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em aluminio (ventilação permanente)	1	1,2	1,85	1
J08	Janela veneziana com estrutura em perfis de aluminio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	0,8	3	1
J09	Janela veneziana com estrutura em perfis de aluminio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	1	<varia>	2
J10	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela máxim-ar	1,05	1,6	<varia>	22
J11	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela máxim-ar	1,65	1,6	1	2
J12	Janela guilhotina em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm	1,8	1,9	0,85	1
J13	Janela com vidro fixo temperado 8mm com abertura inferior	2	1,3	0,85	1

ESQUADRIAS-PORTAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ	
P01	Porta de madeira de giro com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar L=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,1	30
P02	Porta corta fogo em chapa de aço galvanizado, conjunto fechadura sem chave tipo alavanca, batente em chapa dobrada de aço galvanizado, classe conforme projeto de psci, com certificação inmetro de conformidade à nbr 11742. Cor: branco. Dimensões (LxA): 1000x2100 mm.	1	2,1	3
P03	Porta de madeira de corer com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar l=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,2	1
P04	Porta de madeira de giro com pintura esmalte na cor branca. maçaneta do tipo alavanca. com instalação de revestimento em aço inox até a altura de 0,40m e barra horizontal em uma das faces, conforme nbr 9050/2020.	0,86	2,1	6
P05	Porta para cabine sanitária (fixação em divisória de granito) em alumínio linha 25 com pintura eletrostática a pó na cor branco. possui puxador/fecho com indicação de livre/ocupado. dimensão:800x1600mm	0,8	1,6	15
P06	Porta veneziana em alumínio - acabamento pintura eletrostática branca	0,9	2,1	8
P07	Portão de duas folhas de abrir em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	2,6	2,2	1
P08	Portão de giro em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	0,9	1,05	1

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

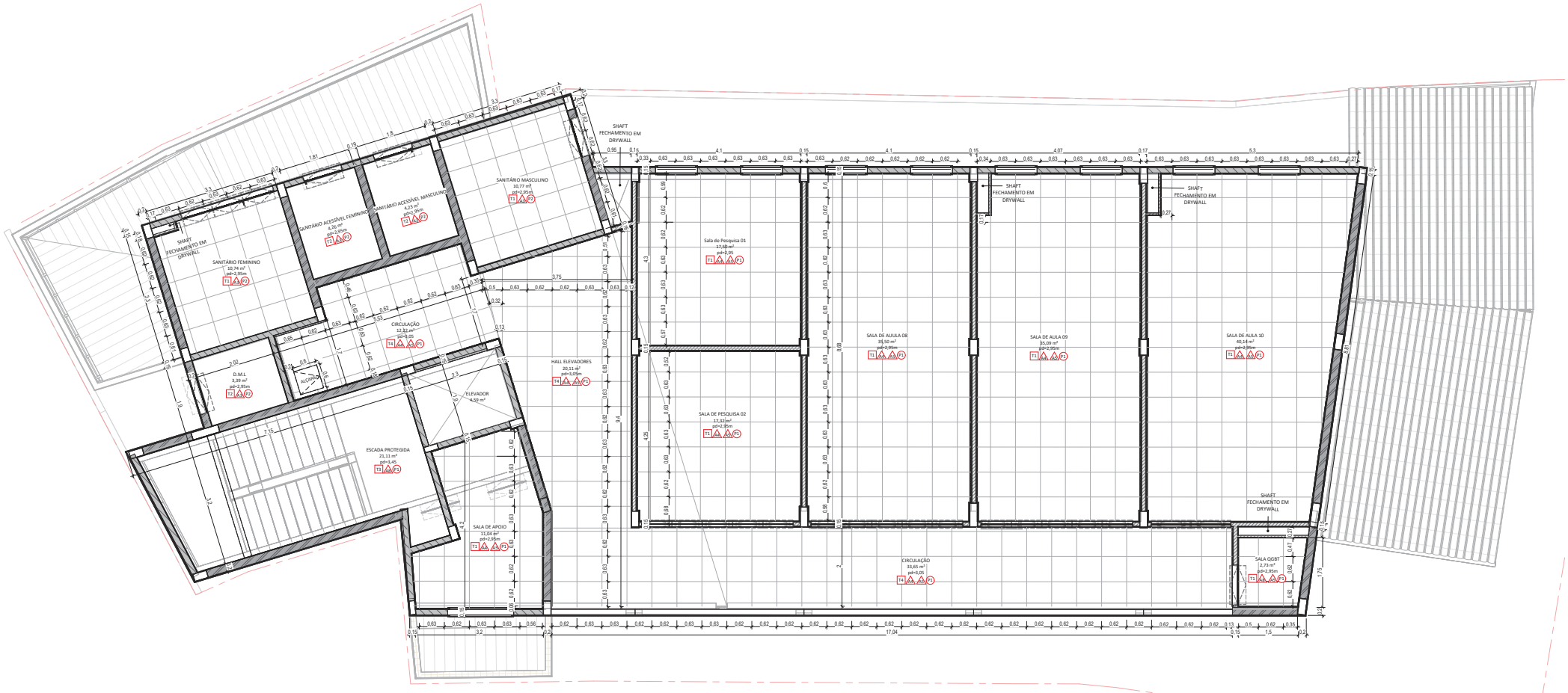
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA TÉCNICA - 2 PAVIMENTO

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA - 2 PAVIMENTO
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 13/29

CONTATO: coinam@engenharia.ufrb.edu.br | 75 3621-2120



1 PLANTA - FORRO

1 : 50

REVESTIMENTO DE FORRO		
SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência às superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

ACABAMENTO DE PAREDE		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

REVESTIMENTO DE PISO		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superfície resistente à abrasão.	109,77 m²

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7

ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA FORRO - 2 PAVIMENTO

FASE: BÁSICO

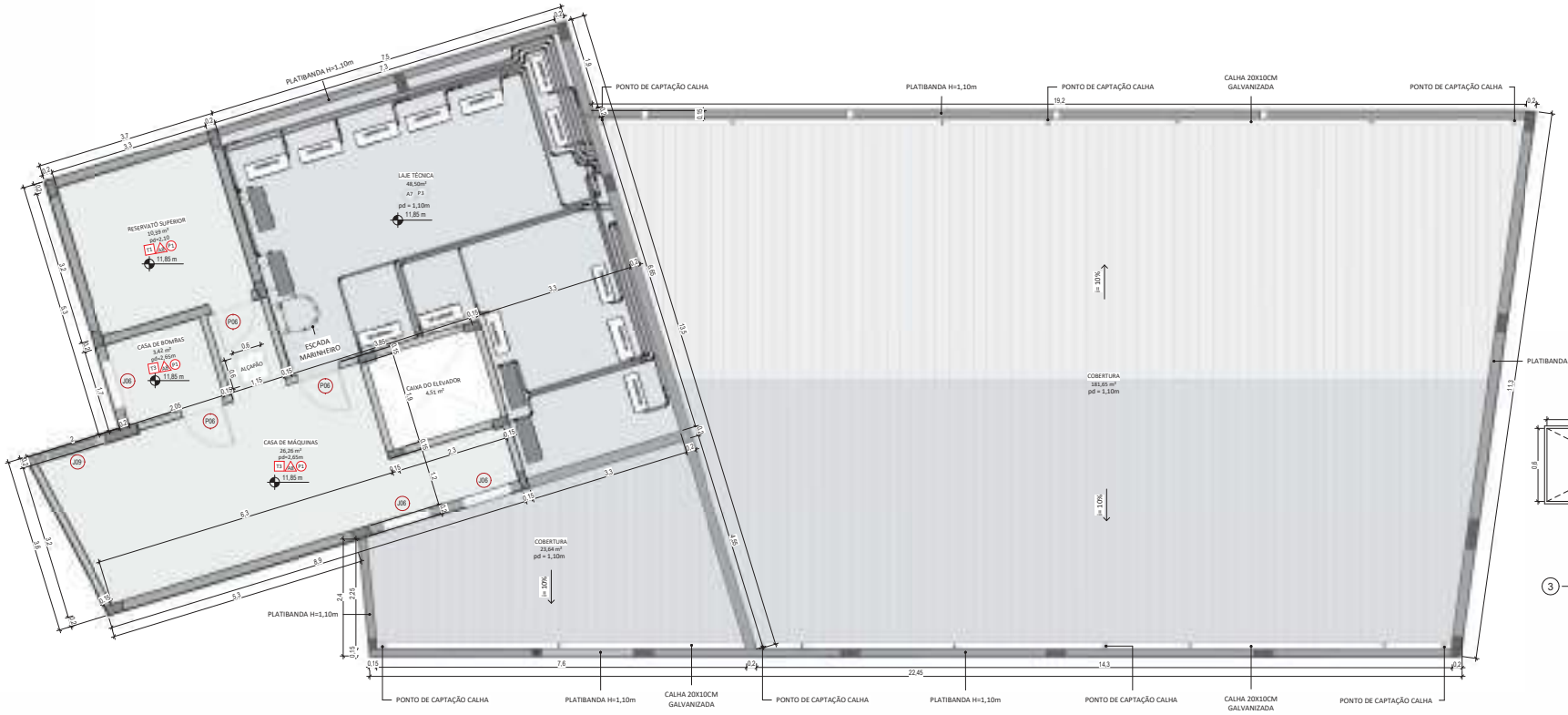
CONTEUDO: PLANTA FORRO - 2 PAVIMENTO

DATA: 03/24/22

ESCALA: 1 : 50

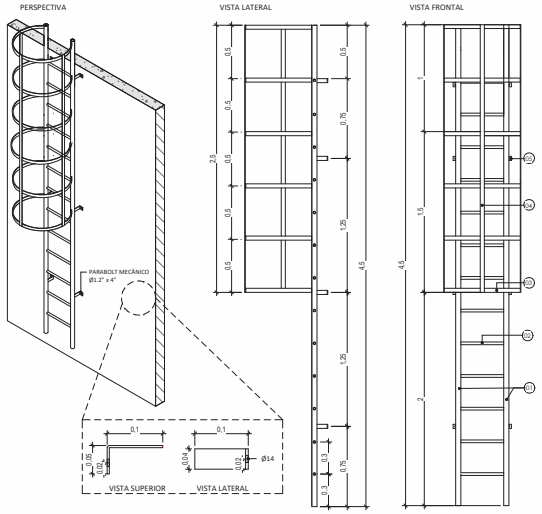
FOLHA: 14/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 PLANTA - PAV. TÉCNICO
1 : 50

3 DET. ALÇAPÃO 60x60
1 : 20



2 ESCADA MARINHEIRO
1 : 25

LEGENDA

01 TUBO VERTICAL - TUBO ASTM A-36 Ø48,3 X 3,0mm x 4490,5mm
02 TUBO DEGRAU - TUBO ASTM A-36 Ø25,4 X 3,0mm x 399,7mm
03 ARO FECHADO - BARRA CHATA AÇO ASTM A-36 3/16" x 1.1/2" L=1706mm
04 UNIÃO DE ARO - BARRA CHATA AÇO ASTM A-36 3/16" x 1.1/2" L=2500mm
05 CHUMBADOR - BARRA CHATA AÇO ASTM A-36 3/16" x 1.1/2" L=150mm

FIXAÇÃO

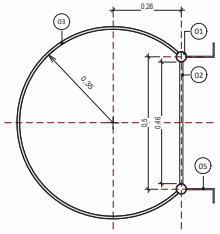
PARABOLT MECÂNICO Ø1.2" x 4"

SOLDAS

AS SOLDAS EM SUA APARÊNCIA FINAL NÃO PODERÃO APRESENTAR RESPINGOS, GASES OU ESCÓRIAS NA ADIÇÃO DO MATERIAL BASE, DE MODO QUE NÃO COMPROMETA A ESTRUTURA PARA A FINALIDADE O QUAL FOI PROJETADA.

PINTURA

TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COR AMARELA (SEGURANÇA)



ACABAMENTO PAREDE		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	206,23 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	12,2 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	102,03 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	116,06 m²

REVESTIMENTO DE PISO		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superfície resistente à abrasão.	109,77 m²

REVESTIMENTO DE FORRO		
SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência às superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

TEHADO	
Descrição	Área
Telhado com telha metálica em aço galvalume (E=0,65mm) sanduiche, perfil trapezoidal com onda 40mm. Espessura: 40 mm.	267,3 m²

ESQUADRIAS - JANELAS					
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		PEITORIL	QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ		
J06	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	1	0,6	<varia>	3
J09	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	1	0,15	1

ESQUADRIAS-PORTAS				
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ	
P06	Porta veneziana em alumínio - acabamento pintura eletrostática branca	0,9	2,1	3

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

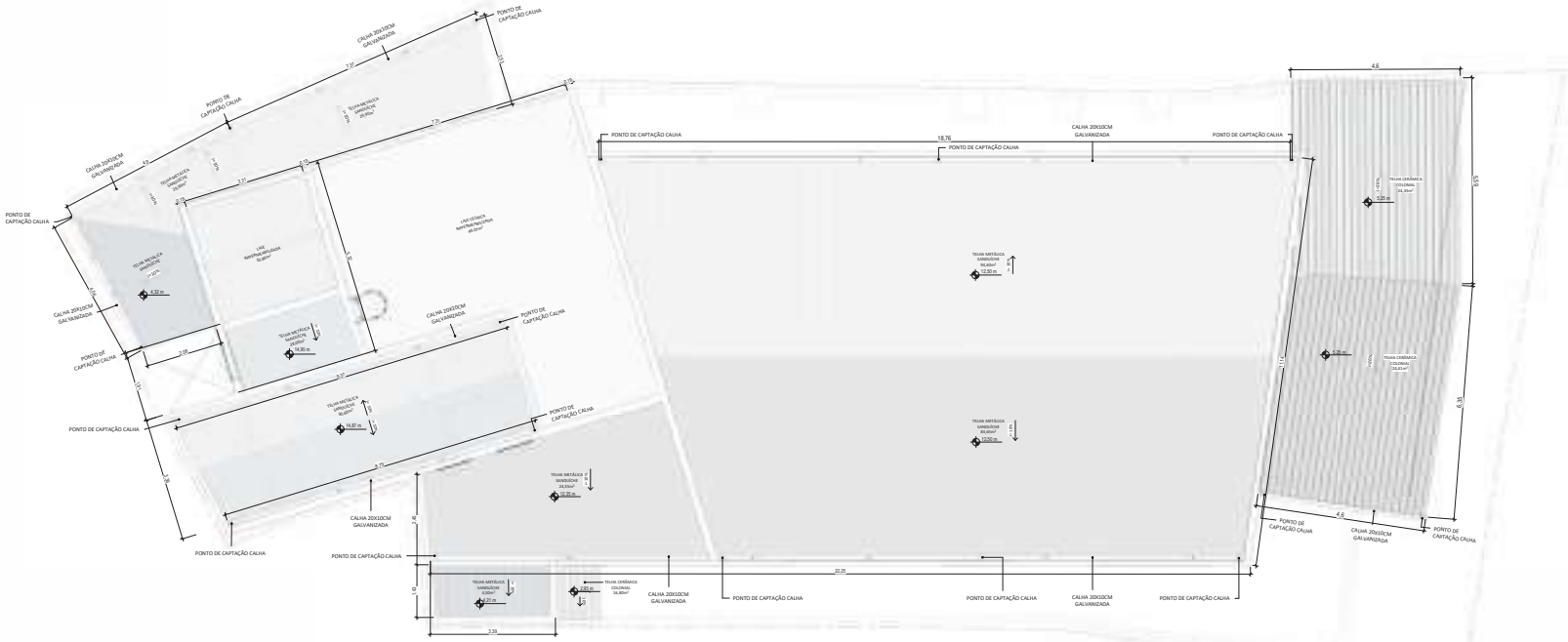
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

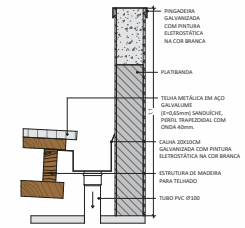
PLANTA TÉCNICA - PAVIMENTO TÉCNICO

FASE: BÁSICO
CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA - PAVIMENTO TÉCNICO
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 15/29

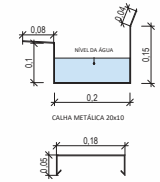
CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 PLANTA - COBERTURA
1 : 50



2 DET. CALHA
1 : 50



3 DET. CALHA E PINGADEIRA
1 : 5

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

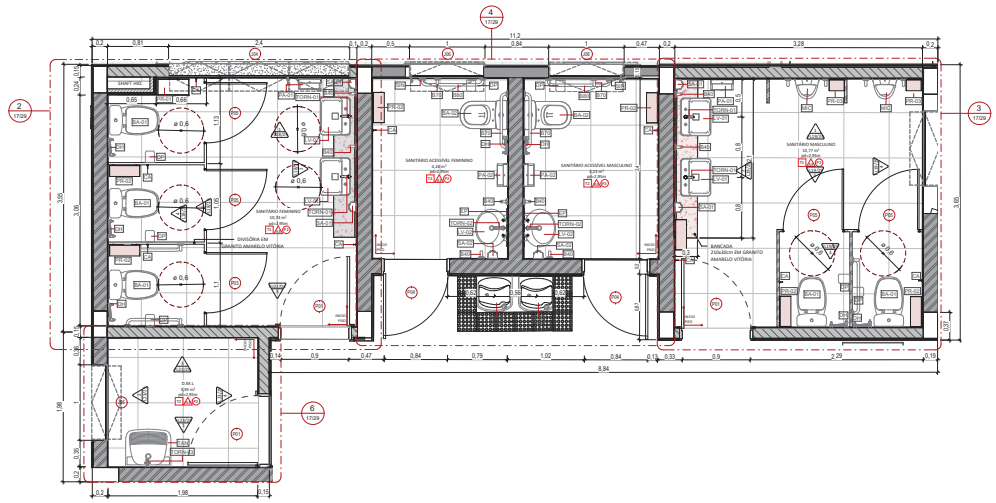
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

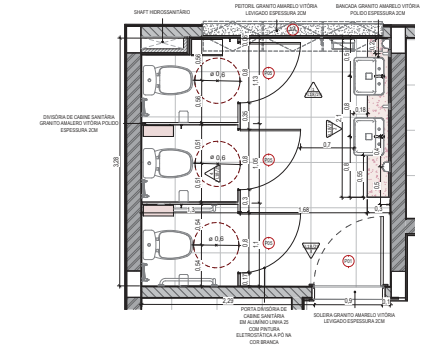
PLANTA TÉCNICA - COBERTURA

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA - COBERTURA
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 16/29

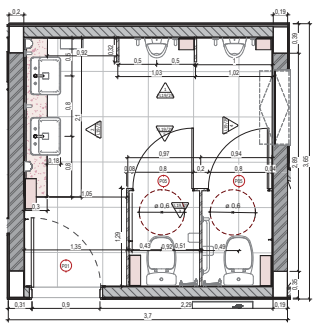
CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621 2120



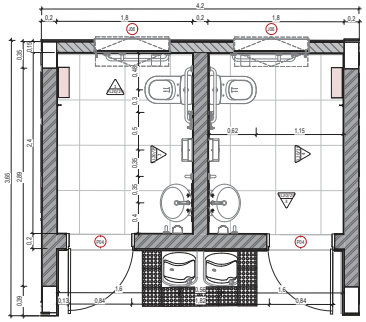
1 BANHEIROS - LAYOUT
1 : 25



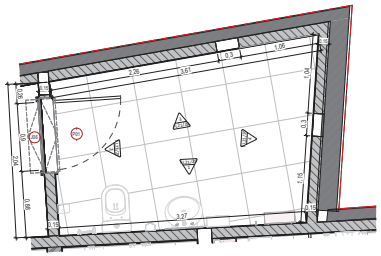
2 PLANTA - BANHEIRO FEMININO
1 : 25



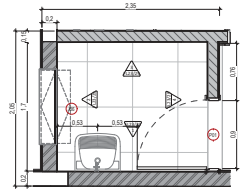
3 PLANTA - BANHEIRO MASCULINO
1 : 25



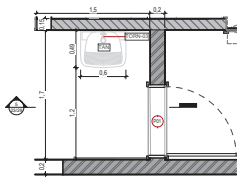
4 PLANTA - BANHEIRO PCD
1 : 25



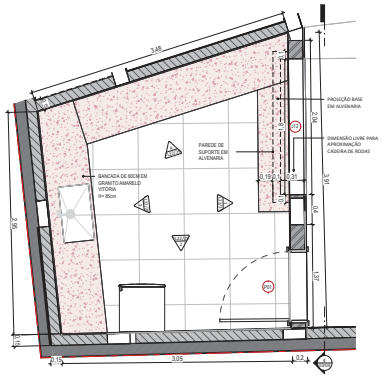
5 PLANTA - BANHEIRO SERVIÇO
1 : 25



6 PLANTA - DML
1 : 25



7 PLANTA - DML TÉRREO
1 : 25



8 PLANTA - CANTINA
1 : 25

ESQUADRIAS JANELAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ LARGURA LUZ	VÃO LUZ ALTURA LUZ	PEITORIL	QUANT.
J01	Janela guilhotina existente, restauração com aplicação de piretróide (termidor 25 ce) por pulverização ou injetado caso necessário. tratar oxidação das ferragens com aplicação de ácidos previamente testados. realinhar folhas das janelas.	1,05	1,6	0,8	4
J02	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	3,8	0,6	2,2	10
J03	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2	0,6	2,2	2
J04	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2,4	0,6	2	2
J05	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	0,8	0,6	<varia>	2
J06	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	1	0,6	<varia>	21
J07	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em alumínio (ventilação permanente)	1	1,2	1,85	1
J08	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	0,8	3	1
J09	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	1	<varia>	2
J10	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela maxim-ar	1,05	1,6	<varia>	22
J11	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela maxim-ar	1,65	1,6	1	2
J12	Janela guilhotina em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm	1,8	1,9	0,85	1
J13	Janela com vidro fixo temperado 8mm com abertura inferior	2	1,3	0,85	1

PEÇAS HIDROSSANITÁRIA

Marca de tipo	Descrição	Contagem
B40	Barra de apoio 40 cm	8
B70	Barra de apoio 70 cm	15
B80	Barra de apoio 80 cm	2
BA-01	Bacia sanitária com caixa acoplada	5
BA-02	Bacia para caixa acoplada	3
CA	Cabide cromado Docolídea - DocolAcessórios	10
CUB	Cuba Inox Retangular, modelo CC.670.75.INX, Deca	1
DH	Ducha higiênica universal com derivação	8
DP	Dispensor para papel higiênico em rolo, com acabamento escovado. Possui espaço para rolo reserva. Possui chave de segurança para abertura, visor de conteúdo e elementos de fixação.	10
EP	ESPELHO CRISTAL - 0,50 x 0,90	3
LV-01	Lavatório de semi-encaixe com mesa em louça cor branca com 50 cm de largura e 40 cm de comprimento	4
LV-02	Lavatório suspenso em louça cor branco, Lavatório código L.39.17	3
MIC	Kit mictório com sifão integrado branco com válvula de fechamento automático cromado	3
PA-01	Papeleira manual fabricada em aço inox AISI 304 com acabamento escovado. Possui estrutura resistente e dispositivo de abertura. Capacidade de folhas: 400 – papéis.	1
PA-02	Papeleira manual fabricada em aço inox AISI 304 com acabamento escovado. Possui estrutura resistente e dispositivo de abertura. Capacidade de folhas: 400 – papéis.	1
PR-01	Prateleira cromada Docolídea - DocolAcessórios	1
PR-02	Prateleira cromada Docolídea - DocolAcessórios	4
SA-01	Saboneteira de pressão em aço inox escovado. Possui válvula resistente à corrosão e sistema antigotejamento, dispensa 1,50 ml de sabão por serviço. Possui tanque de plástico interno e visor.	5
SA-02	Saboneteira sensoriada em ABS com capacidade de 1.100 litros sem uso de refil.	3
SIN	Dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual). Acionado através de pressão. Cor: vermelho.	3
TAN	Tanque 40 litros	2
TORN-01	Torneira de mesa 1/2" para lavatório LEED, Pressmatic Alfa - DocolMatic	4
TORN-02	Torneira de mesa conforto com fechamento automático para lavatório	3
TORN-03	Torneira para jardim e tanque com adaptador de mangueira	2
TORN-04	Torneira de mesa para cozinha	1

REVESTIMENTO DE PISO

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e enduricida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superficie resistente à abrasão.	109,77 m²

ACABAMENTO DE PAREDE

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (DM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

ESQUADRIAS-PORTAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ LARGURA LUZ	VÃO LUZ ALTURA LUZ	QUANT.
P01	Porta de madeira de giro com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar L=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,1	30
P02	Porta corta fogo em chapa de aço galvanizado, conjunto fechadura sem chave tipo alavanca, batente em chapa dobrada de aço galvanizado, classe conforme projeto de pci, com certificação inmetro de conformidade à nbr 11742. Cor: branco. Dimensões (LxA): 1000x2100 mm.	1	2,1	3
P03	Porta de madeira de corer com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar L=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,2	1
P04	Porta de madeira de giro com pintura esmalte na cor branca. maçaneta do tipo alavanca. com instalação de revestimento em aço inox até a altura de 0,40m e barra horizontal em uma das faces, conforme nbr 9050/2020.	0,86	2,1	6
P05	Porta para cabine sanitária (fixaçãoem divisória de granito) em alumínio linha 25 com pintura eletrostática a pó na cor branco. possui puxador/fecho com indicação de livre/ocupado. dimensão:800x1600mm	0,8	1,6	15
P06	Porta veneziana em alumínio - acabamento pintura eletrostática branca	0,9	2,1	8
P07	Portão de duas folhas de abrir em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	2,6	2,2	1

REVESTIMENTO DE FORRO

SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência às superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por:
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)
PROJETO:

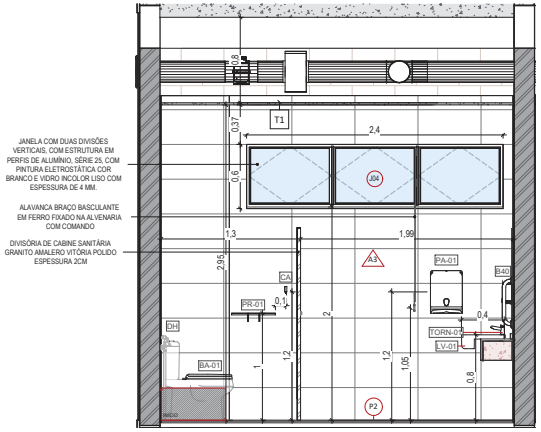
CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA
TÍTULO:

PLANTA TÉCNICA - ÁREAS MOLHADAS

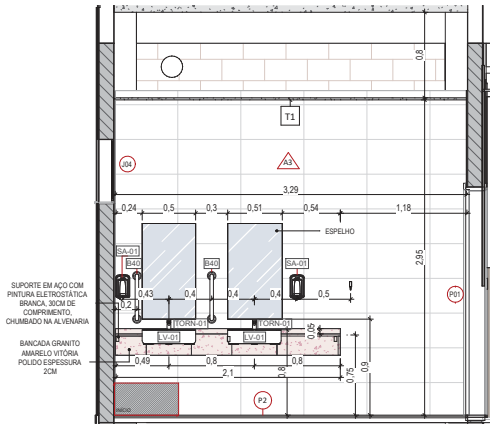
FASE: Básico
DATA: 03/24/22
FOLHA: 17/29
CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA - ÁREAS MOLHADAS
ESCALA: 1 : 25

CONTATO: coinam@ingenieria.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



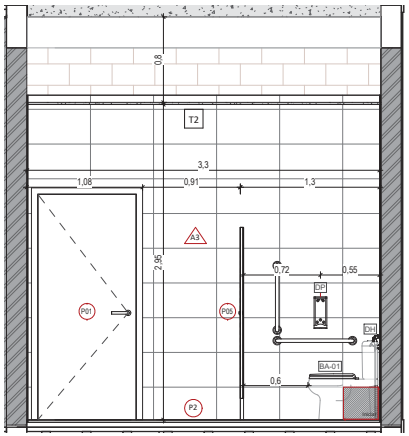
1 BANHEIRO FEMININO - EL01

1 : 25



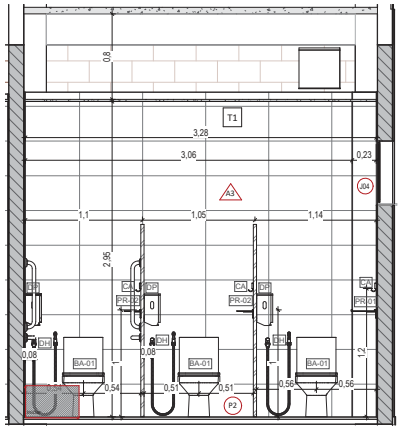
2 BANHEIRO FEMININO - EL02

1 : 25



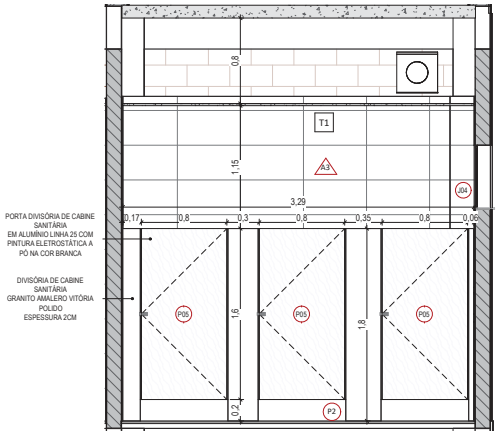
3 BANHEIRO FEMININO - EL03

1 : 25



4 BANHEIRO FEMININO - EL04

1 : 25



5 BANHEIRO FEMININO - EL05

1 : 25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7

ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

ELEVAÇÃO - BANHEIRO FEMININO

FASE: BÁSICO

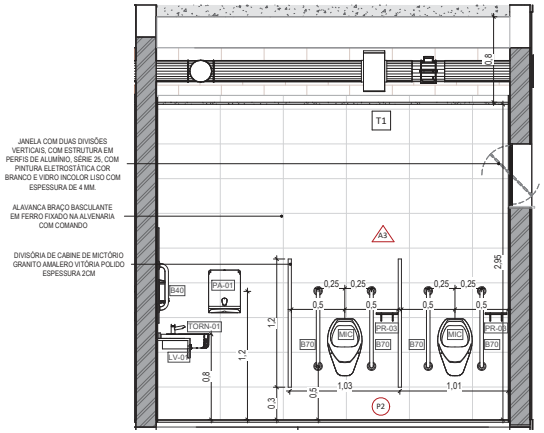
CONTEÚDO: ELEVAÇÃO - BANHEIRO FEMININO

DATA: 03/24/22

ESCALA: 1 : 25

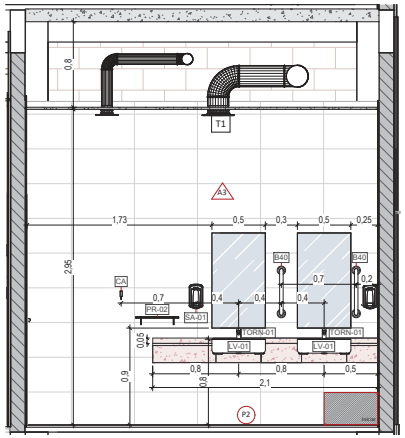
FOLHA: 18/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



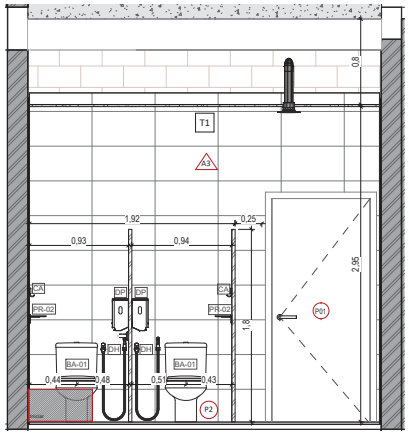
1 BANHEIRO MASCULINO - EL01

1 : 25



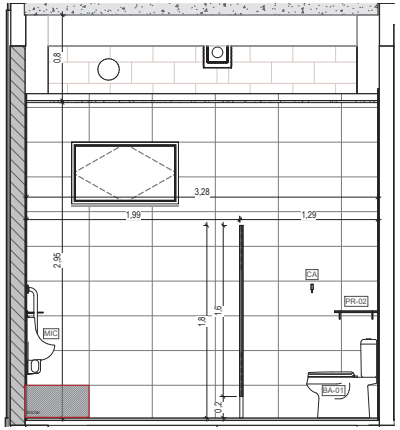
2 BANHEIRO MASCULINO - EL02

1 : 25



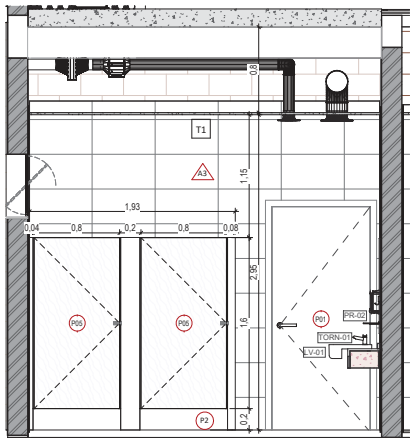
3 BANHEIRO MASCULINO - EL03

1 : 25



4 BANHEIRO MASCULINO - EL04

1 : 25



5 BANHEIRO MASCULINO - EL05

1 : 25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7

ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

ELEVAÇÃO - BANHEIRO MASCULINO

FASE: BÁSICO

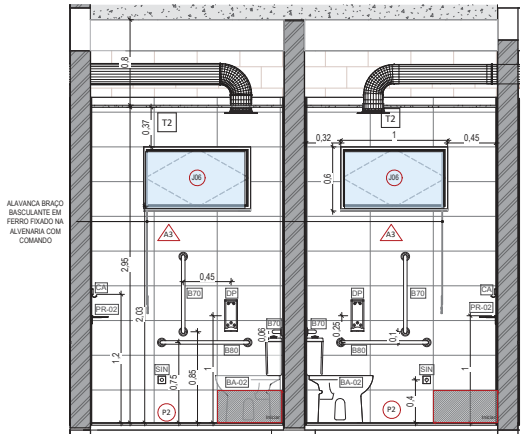
CONTEUDO: ELEVAÇÃO - BANHEIRO MASCULINO

DATA: 03/24/22

ESCALA: 1 : 25

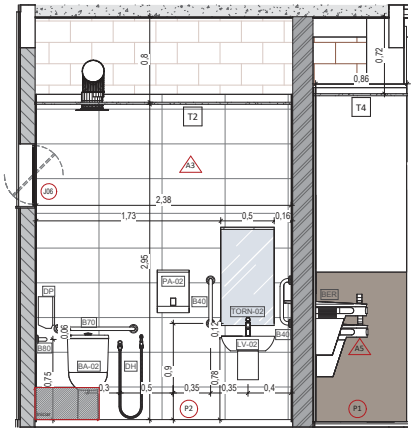
FOLHA: 19/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



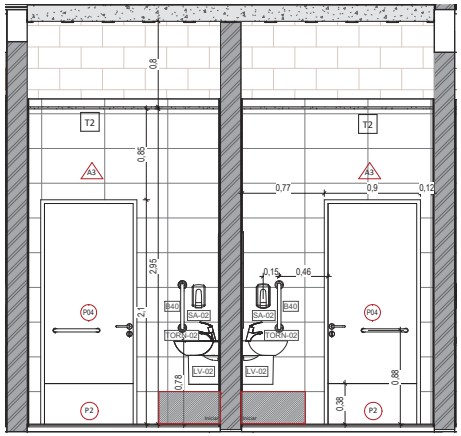
1 BANHEIRO PCD - EL01

1 : 25



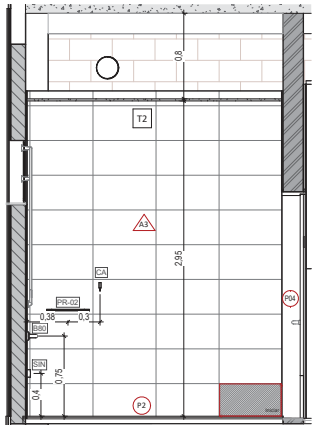
2 BANHEIRO PCD - EL02

1 : 25



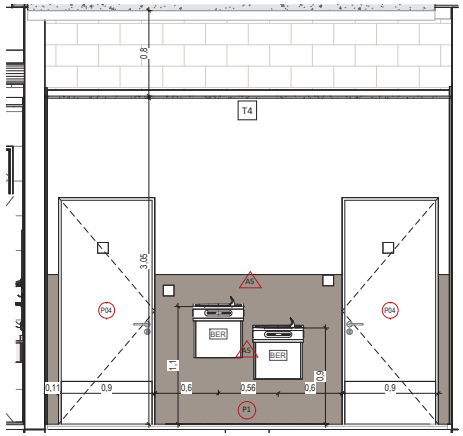
3 BANHEIRO PCD - EL03

1 : 25



4 BANHEIRO PCD - EL04

1 : 25



5 BEBEDOURO - EL05

1 : 25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7

ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

ELEVAÇÃO - BANHEIROS PCD E BEBEDOURO

FASE: BÁSICO

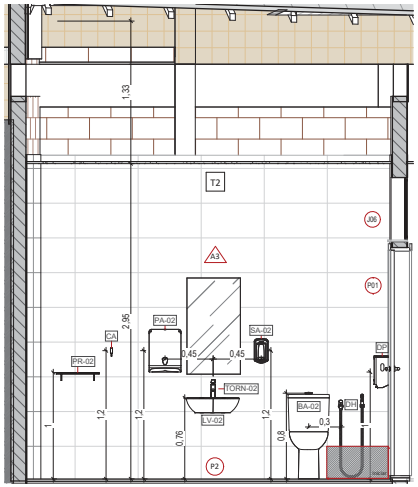
CONTEUDO: ELEVAÇÃO - BANHEIROS PCD E BEBEDOURO

DATA: 03/24/22

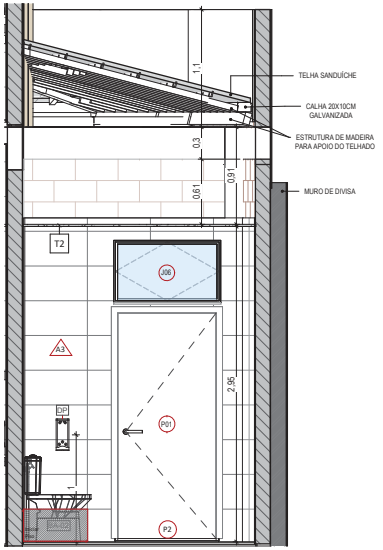
ESCALA: 1 : 25

FOLHA: 20/29

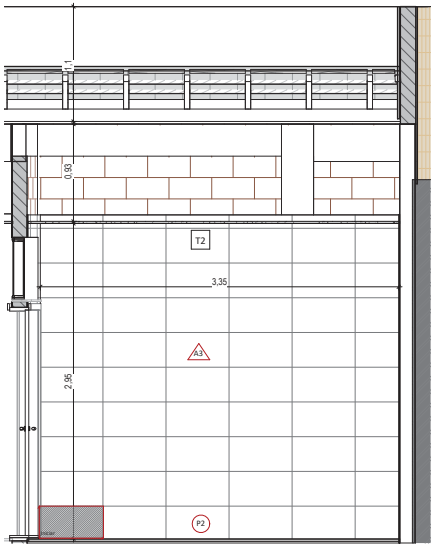
CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



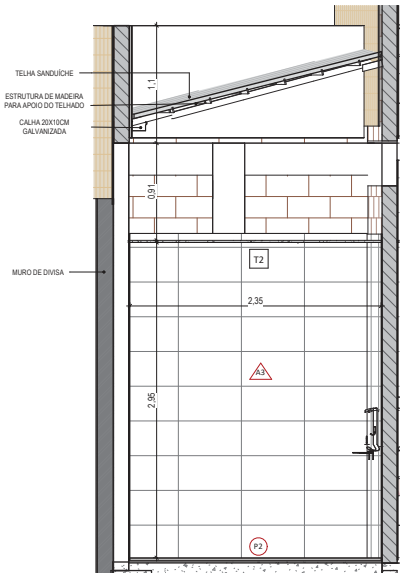
1 BANHEIRO SERVIÇO - EL01
1 : 25



2 BANHEIRO SERVIÇO - EL02
1 : 25



3 BANHEIRO SERVIÇO - EL03
1 : 25



4 BANHEIRO SERVIÇO - EL04
1 : 25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

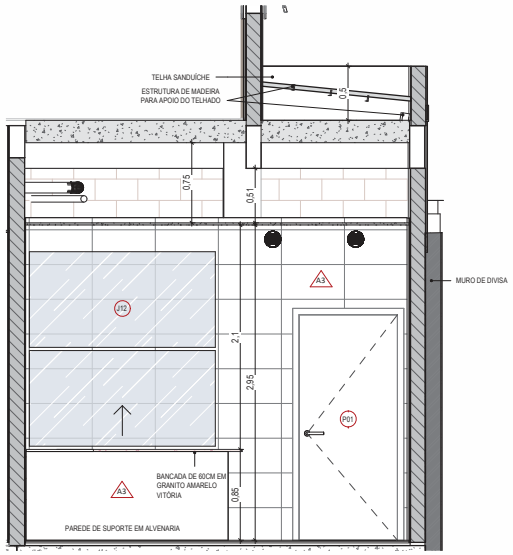
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

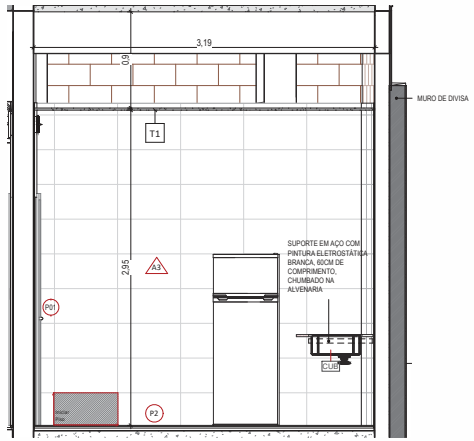
ELEVAÇÃO - BANHEIROS SERVIÇO

FASE: BÁSICO
CONTEUDO: ELEVAÇÃO - BANHEIROS SERVIÇO
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 25
FOLHA: 21/29

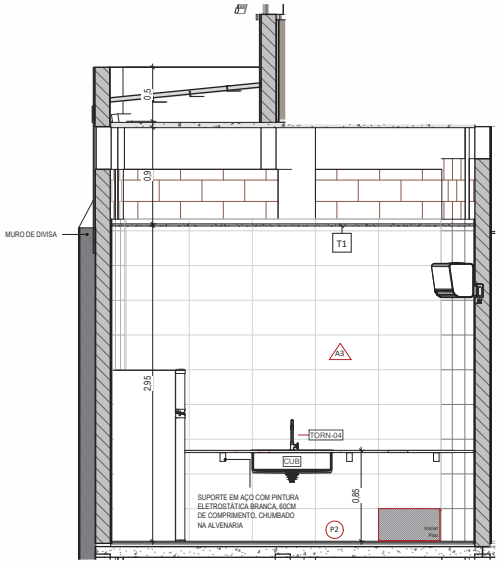
CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



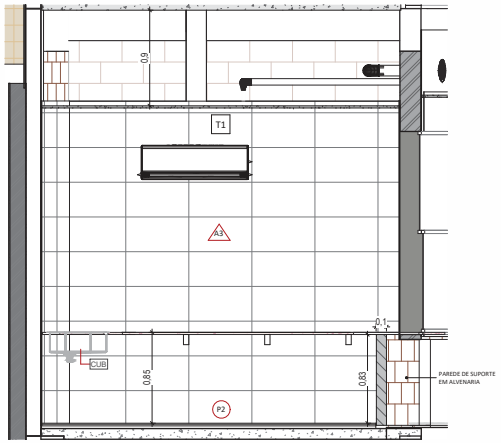
1 CANTINA - EL01
1 : 25



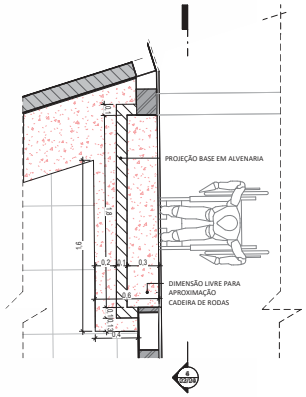
2 CANTINA - EL02
1 : 25



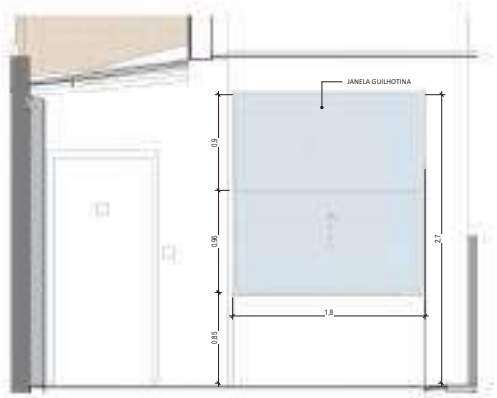
3 CANTINA - EL03
1 : 25



4 CANTINA - EL04
1 : 25



5 DET. BALCÃO
1 : 25



6 CORTE TRANSVERSAL - BALCÃO
1 : 25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

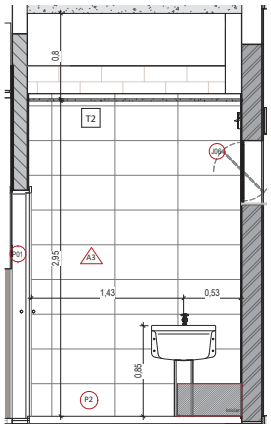
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

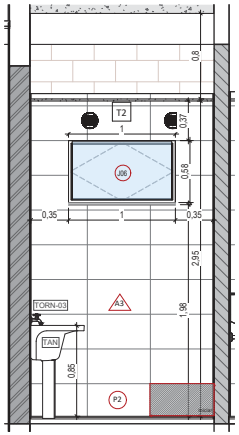
ELEVAÇÃO E DETALHE BALCÃO - CANTINA

FASE: BÁSICO
CONTEUDO: ELEVAÇÃO E DETALHE BALCÃO - CANTINA
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 25
FOLHA: 22/29

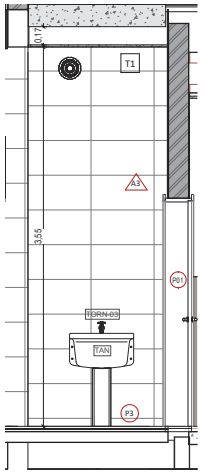
CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



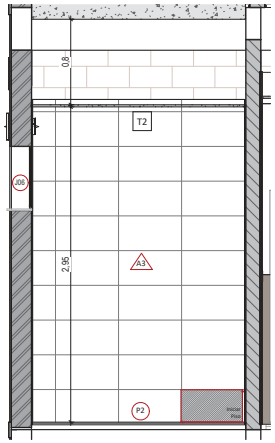
1 DML - EL01
1 : 25



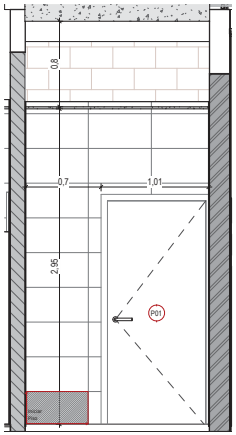
2 DML - EL02
1 : 25



5 DML - ÁREA EXTERNA
1 : 25



3 DML - EL03
1 : 25



4 DML - EL04
1 : 25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

ELEVAÇÃO - DML

FASE: BÁSICO
CONTEUDO: ELEVAÇÃO - DML

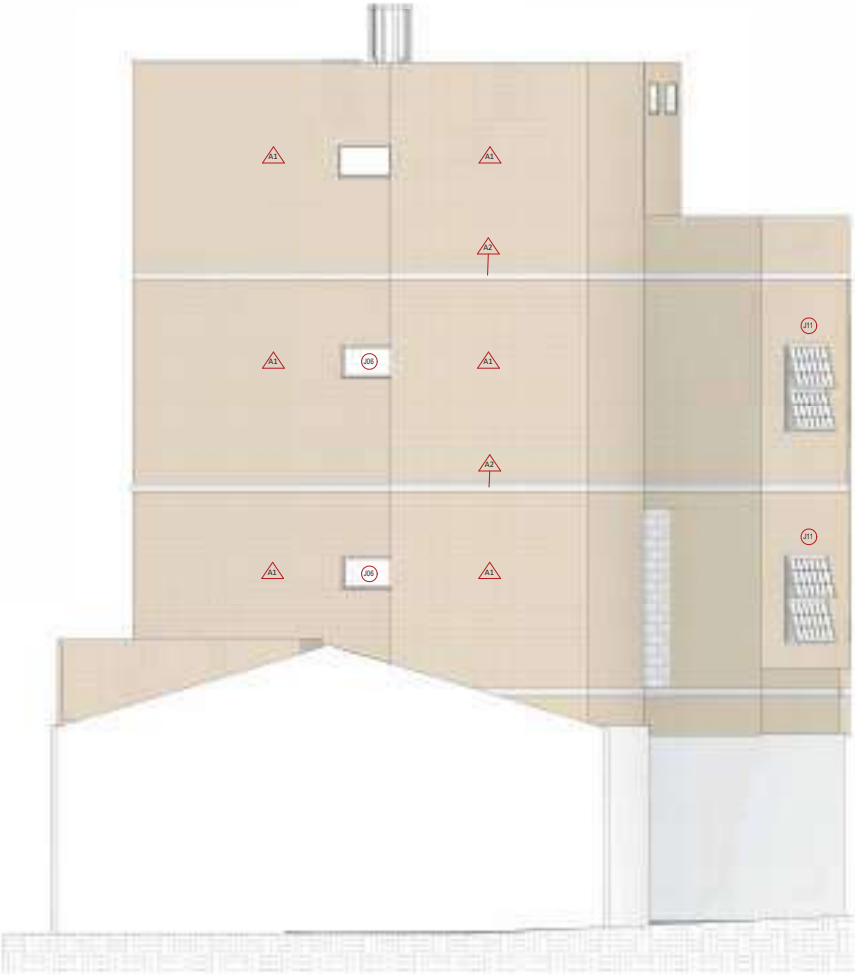
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 25

FOLHA: 23/29

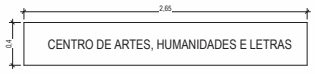
CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 ELEVAÇÃO FRONTAL
1 : 50



2 ELEVAÇÃO POSTERIOR
1 : 50



Placa confeccionada em PVC expandido de 3mm, textos e logotipos em impressão digital, fixadas em base de aço galvanizado de 0,9mm

3 DET. PLACA
1 : 25

ACABAMENTO DE PAREDE		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	281,4 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

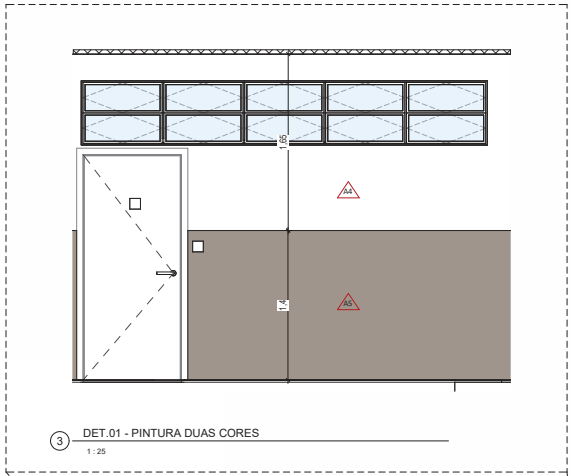
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

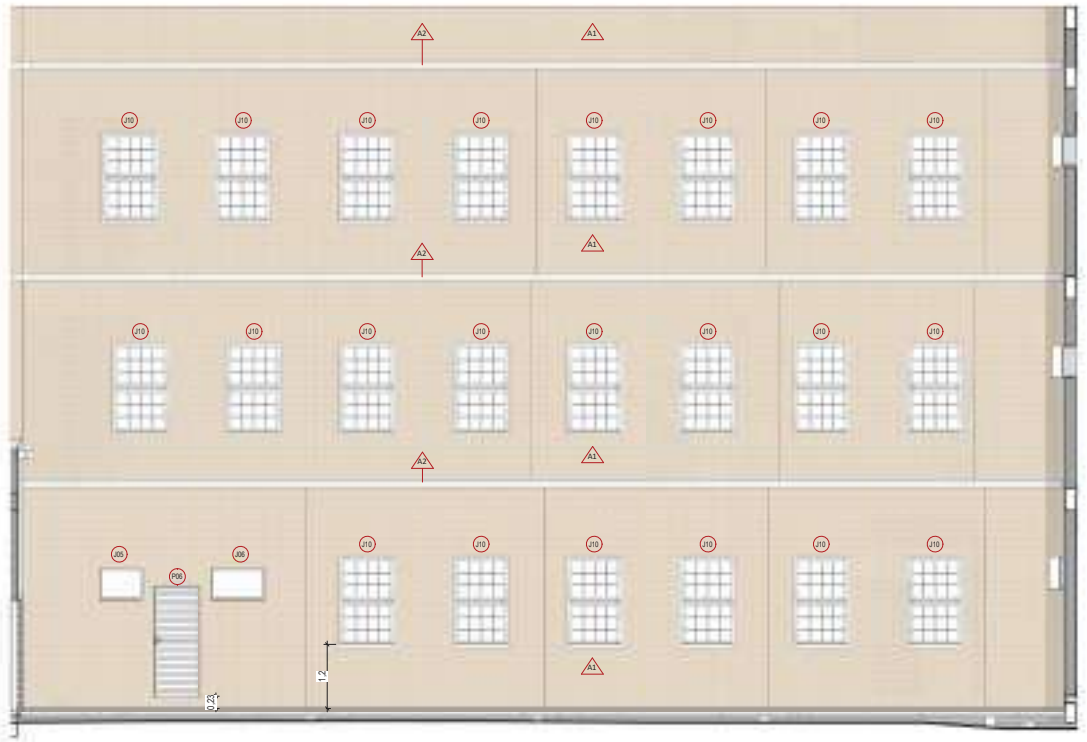
ELEVAÇÃO - FRONTAL E POSTERIOR

FASE: BÁSICO
CONTEUDO: ELEVAÇÃO - FRONTAL E POSTERIOR
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 24/29

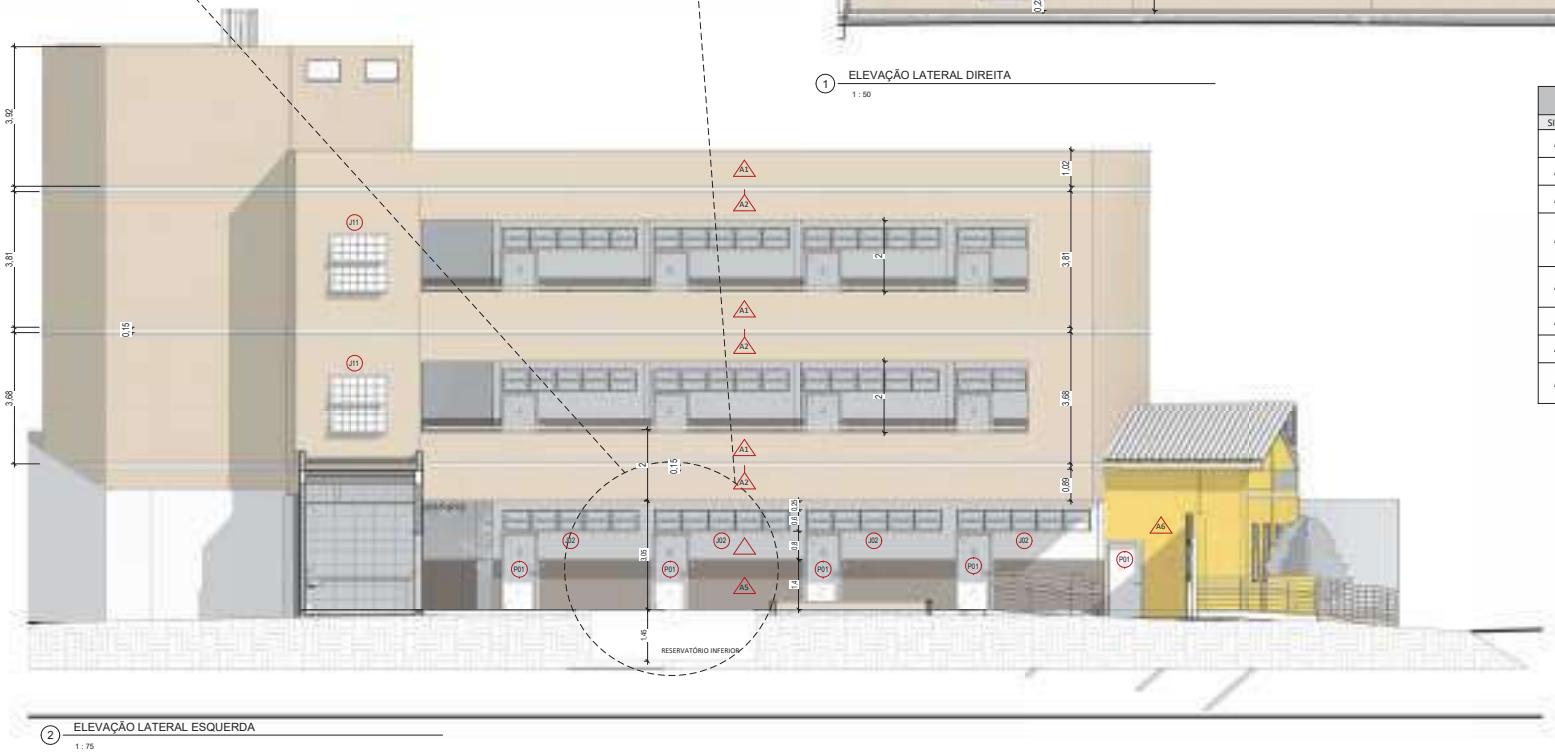
CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



3 DET.01 - PINTURA DUAS CORES
1 : 25



1 ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA
1 : 50



2 ELEVAÇÃO LATERAL ESQUERDA
1 : 75

ACABAMENTO DE PAREDE		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

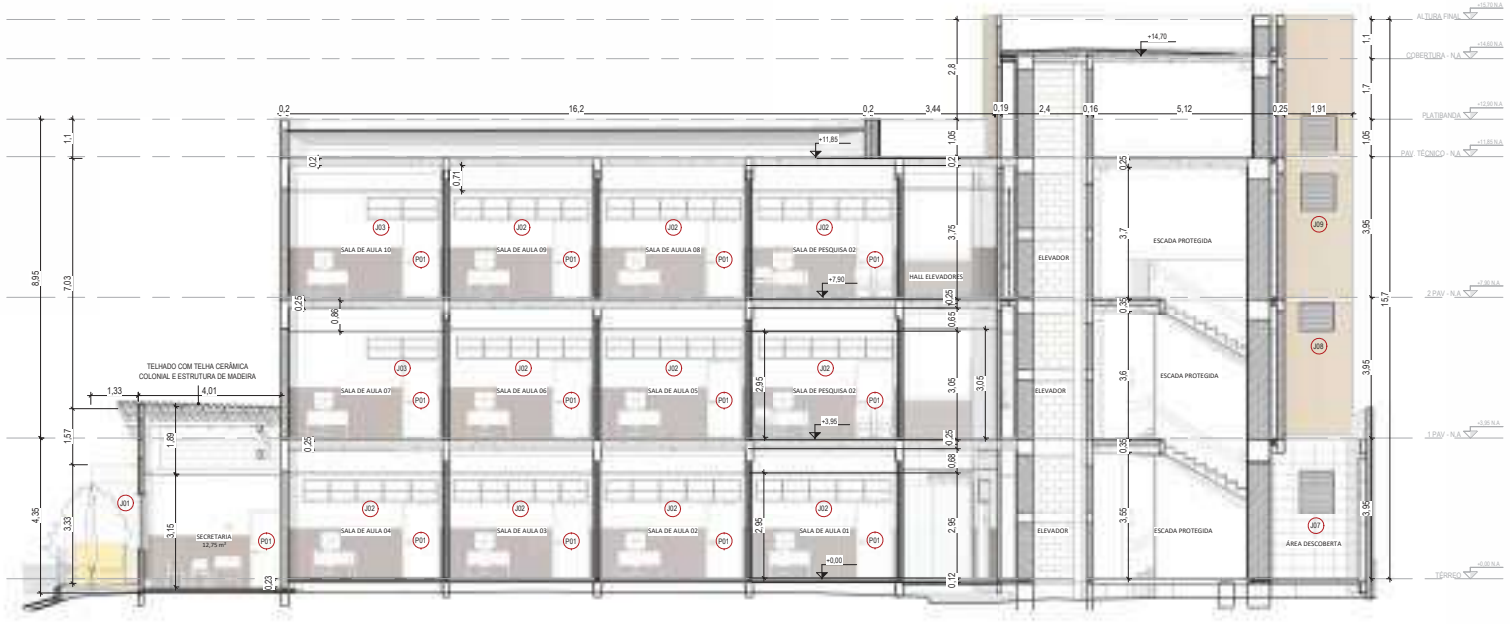
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

ELEVAÇÃO - DIREITA E ESQUERDA

FASE: BÁSICO
CONTEÚDO: ELEVAÇÃO - DIREITA E ESQUERDA
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 25/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 CORTE LONGITUDINAL 01

1 : 75



2 CORTE LONGITUDINAL 02

1 : 75

ESQUADRIAS-PORTAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ	
P01	Porta de madeira de giro com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar L=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,1	30
P02	Porta corta fogo em chapa de aço galvanizado, conjunto fechadura sem chave tipo alavanca, batente em chapa dobrada de aço galvanizado, classe conforme projeto de pci, com certificação inmetro de conformidade à nbr 11742. Cor: branco. Dimensões (LxA): 1000x2100 mm. .	1	2,1	3
P03	Porta de madeira de corer com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar l=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,2	1
P04	Porta de madeira de giro com pintura esmalte na cor branca. maçaneta do tipo alavanca. com instalação de revestimento em aço inox até a altura de 0,40m e barra horizontal em uma das faces, conforme nbr 9050/2020.	0,86	2,1	6
P05	Porta para cabine sanitária (fixação em divisória de granito) em alumínio linha 25 com pintura eletrostática a pó na cor branco. possui puxador/fecho com indicação de livre/ocupado. dimensão:800x1600mm	0,8	1,6	15
P06	Porta veneziana em alumínio - acabamento pintura eletrostática branca	0,9	2,1	8
P07	Portão de duas folhas de abrir em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	2,6	2,2	1
P08	Portão de giro em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	0,9	1,05	1

ESQUADRIAS JANELAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		PEITORIL	QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ		
J01	Janela guilhotina existente, restauração com aplicação de piretróide (termidor 25 ce) por pulverização ou injetado caso necessário. tratar oxidação das ferragens com aplicação de ácidos previamente testados. realinhar folhas das janelas.	1,05	1,6	0,8	4
J02	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	3,8	0,6	2,2	10
J03	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2	0,6	2,2	2
J04	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2,4	0,6	2	2
J05	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	0,8	0,6	<varia>	2
J06	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	1	0,6	<varia>	21
J07	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em alumínio (ventilação permanente)	1	1,2	1,85	1
J08	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	0,8	3	1
J09	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	1	<varia>	2
J10	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela máxim-ar	1,05	1,6	<varia>	22
J11	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela máxim-ar	1,65	1,6	1	2
J12	Janela guilhotina em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm	1,8	1,9	0,85	1
J13	Janela com vidro fixo temperado 8mm com abertura inferior	2	1,3	0,85	1

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7

ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

CORTE - LONGITUDINAL

FASE: BÁSICO

CONTEÚDO: CORTE - LONGITUDINAL

DATA: 03/24/22

ESCALA: 1 : 75

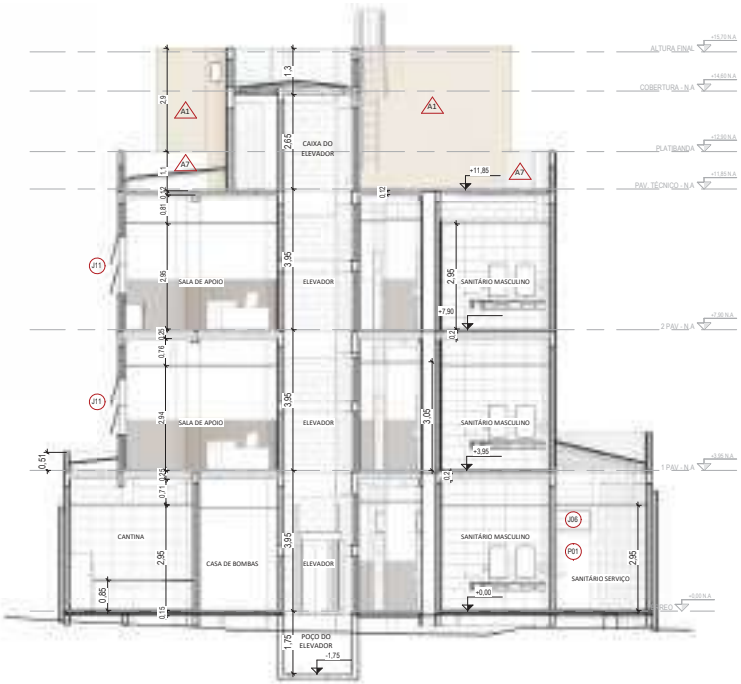
FOLHA: 26/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



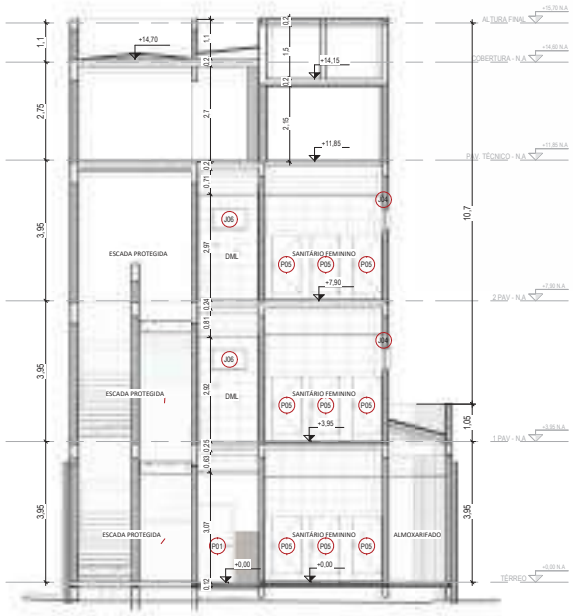
1 CORTE TRANSVERSAL 01

1 : 75



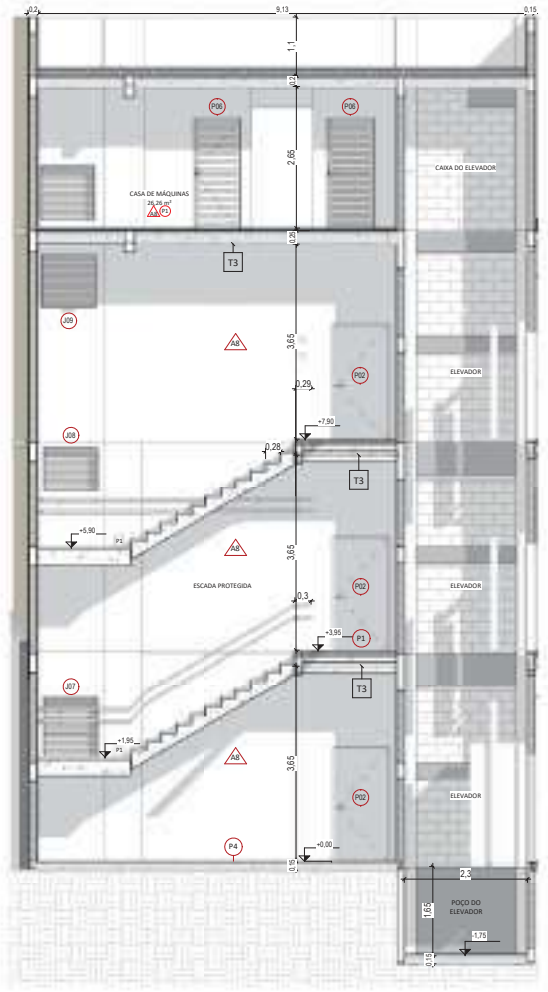
2 CORTE TRANSVERSAL 02

1 : 75



3 CORTE TRANSVERSAL 03

1 : 75



4 CORTE TRANSVERSAL 04

1 : 50

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

CORTE - TRANSVERSAL

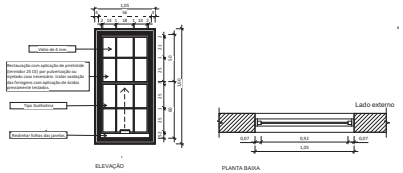
FASE: BÁSICO
CONTEUDO: CORTE - TRANSVERSAL

DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado

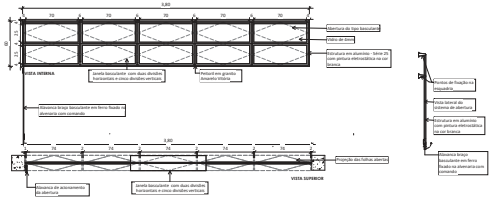
FOLHA: 27/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120

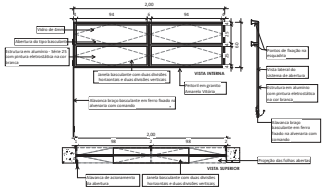
ESQUADRIAS JANELAS				
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ	PEITORIL
J01	Janela tipo guilhotina em madeira e vidro estilo colonial	104	158	158
J02	Janela do tipo basculante com fechamento em vidro transparente e estrutura em alumínio com acabamento natural prata. Abertura do tipo alavanca com fixação na parede.	380	60	220
J03	Janela do tipo basculante com fechamento em vidro transparente e estrutura em alumínio com pintura eletrostática na cor preta. Abertura do tipo alavanca com fixação na parede.	200	60	220
J04	Janela do tipo basculante com fechamento em vidro transparente e estrutura em alumínio com acabamento natural prata. Abertura do tipo alavanca com fixação na parede.	240	60	220
J05	Janela do tipo basculante com fechamento em vidro transparente e estrutura em alumínio com acabamento natural prata. Abertura do tipo alavanca com fixação na parede.	80	60	220
J06	Janela do tipo basculante com fechamento em vidro transparente e estrutura em alumínio com acabamento natural prata. Abertura do tipo alavanca com fixação na parede.	100	60	200
J07	Veneziana fixa em alumínio com acabamento natural prata.	100	120	135
J08	Veneziana fixa em alumínio com acabamento natural prata.	100	80	135
J09	Veneziana fixa em alumínio com acabamento natural prata.	100	100	160
J10	Janela em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros	105	162	100
J11	Janela em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros	165	162	100
J12	Janela guilhotina em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm	180	190	90
J13	Janela com vidro fixo temperado 8mm com abertura inferior	200	120	135



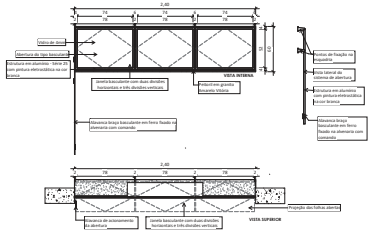
Detalhe J01 - Janela Guilhotina
ESCALA 1:20



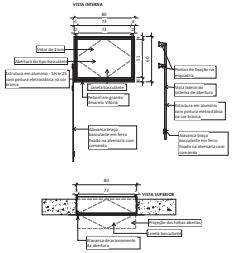
Detalhe J02 - Janela Basculante
ESCALA 1:20



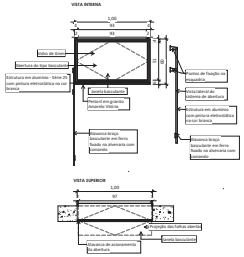
Detalhe J03 - Janela Basculante
ESCALA 1:20



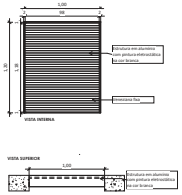
Detalhe J04 - Janela Basculante
ESCALA 1:20



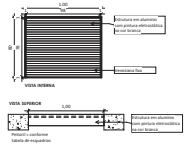
Detalhe J05 - Janela Basculante
ESCALA 1:20



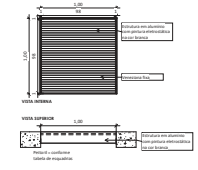
Detalhe J06 - Janela Basculante
ESCALA 1:20



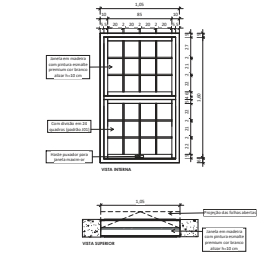
Detalhe J07 - Veneziana Fixa
ESCALA 1:20



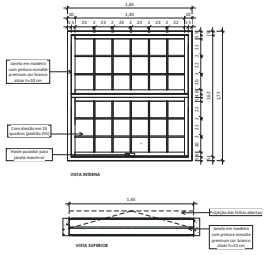
Detalhe J08 - Veneziana Fixa
ESCALA 1:20



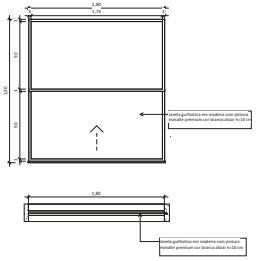
Detalhe J09 - Veneziana Fixa
ESCALA 1:20



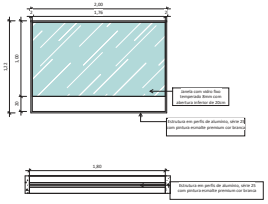
Detalhe J10 - Janela Maxim-ar
ESCALA 1:20



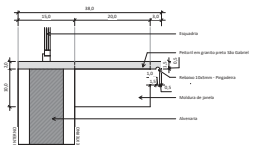
Detalhe J11 - Janela Maxim-ar
ESCALA 1:20



Detalhe J12 - Janela Guilhotina
ESCALA 1:20



Detalhe J13 - Janela Fixa com Abertura Inferior
ESCALA 1:20



Detalhe - Soleiras janelas
ESCALA 1:20

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	17/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

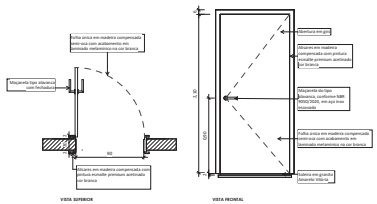
TÍTULO:

ESQUADRIAS - JANELAS

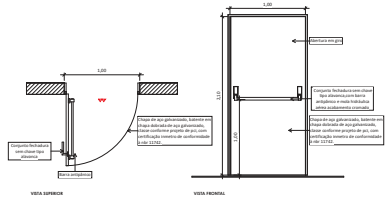
FASE: Básico
CONTEÚDO: ESQUADRIAS - JANELAS
DATA: 04/18/25
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 28/29

CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621 2120

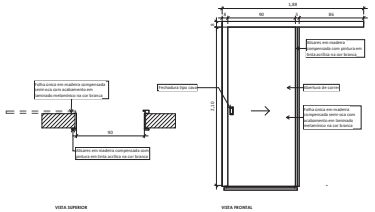
ESQUADRIAS-PORTAS			
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ	
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ
P01	Porta de madeira de giro com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar 1=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	90	210
P02	Porta corta fogo em chapa de aço galvanizado, conjunto fechadura sem chave tipo alavanca, batente em chapa dobrada de aço galvanizado, classe conforme projeto de pci, com certificação inmetro de conformidade à nbr 11742. Cor: branco. Dimensões (LxA): 1000x2100 mm	100	210
P03	Porta de madeira de corer com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar 1=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	90	210
P04	Porta de madeira de giro com pintura esmalte na cor branca. maçaneta do tipo alavanca. com instalação de revestimento em aço inox até a altura de 0,40m e barra horizontal em uma das faces, conforme nbr 9050/2020.	90	210
P05	Porta para cabine sanitária (fixação em divisória de granito) em alumínio linha 25 com pintura eletrostática a pó na cor branco. possui puxador/fecho com indicação de livre/ocupado. dimens3o:800x1600mm	80	160
P06	Porta veneziana em alumínio - acabamento pintura eletrostática branca	90	210
P07	Portão de duas folhas de abrir em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	260	220
P08	Portão de giro em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	90	105



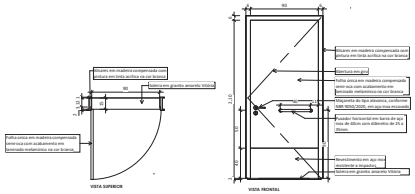
Detalhe P01 – Porta de giro folha simples
ESCALA 1:25



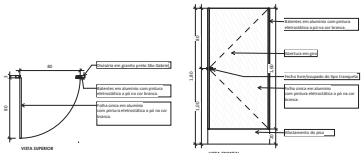
Detalhe P02 - Porta corta fogo
ESCALA 1:25



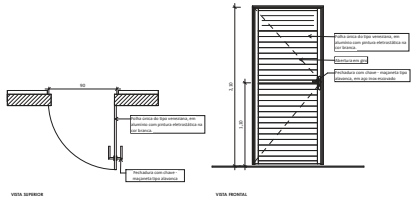
Detalhe P03 - Porta de correr folha simples
ESCALA 1:25



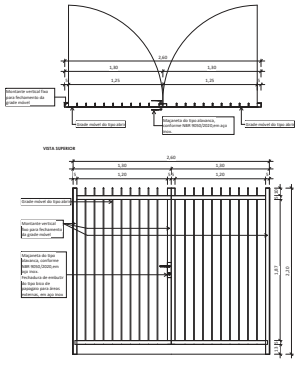
Detalhe P04 - Porta sanitário acessível
ESCALA 1:25



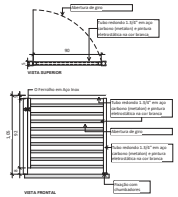
Detalhe P05 - Porta cabines sanitárias
ESCALA 1:25



Detalhe P06 - Porta veneziana de giro folha simples
ESCALA 1:25



Detalhe P07 - Portão de giro
ESCALA 1:25



Detalhe P08 - Portão de acesso de giro
ESCALA 1:25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	17/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG84504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

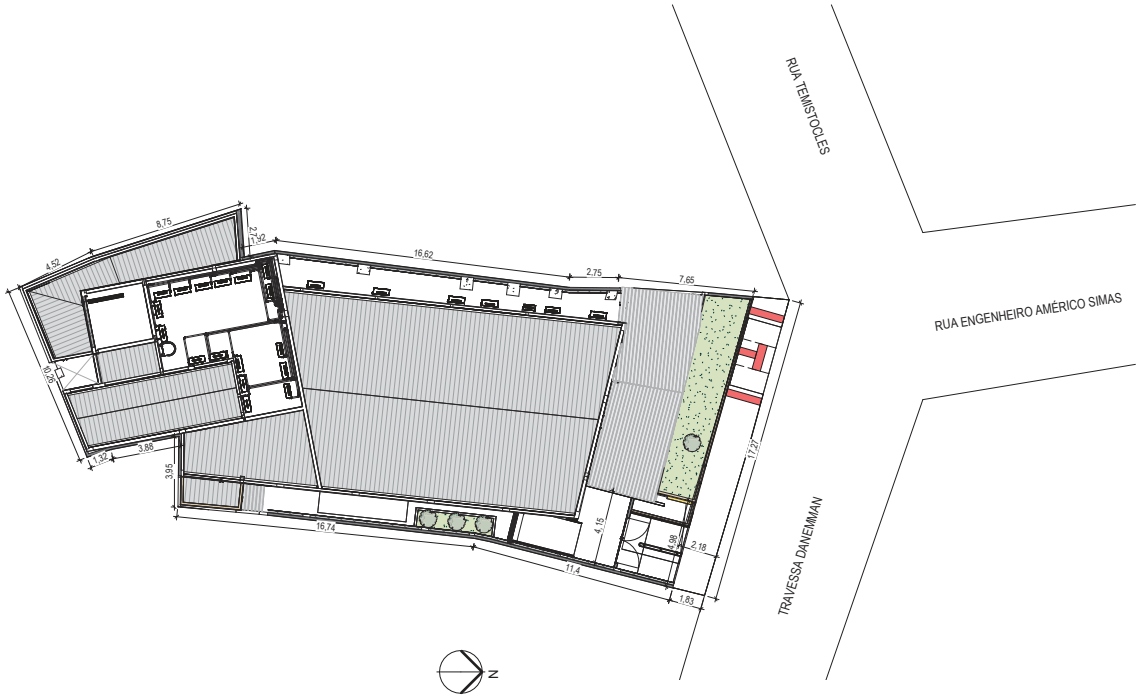
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

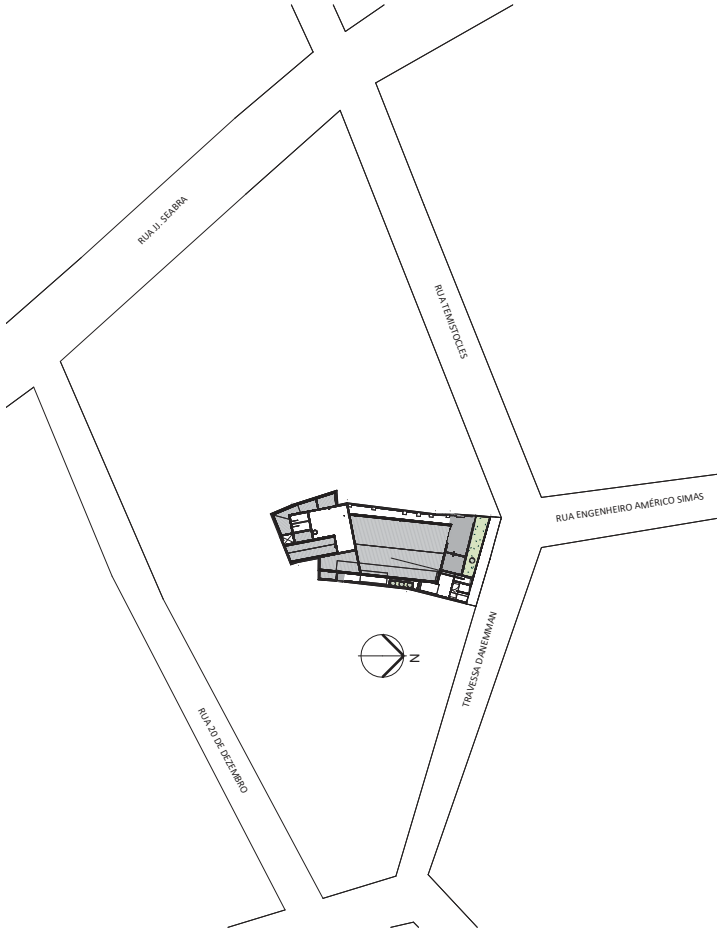
ESQUADRIAS - PORTAS

FASE: Básico
CONTEÚDO: ESQUADRIAS - PORTAS
DATA: 04/18/25
ESCALA: 1 : 25
FOLHA: 29/29

CONTATO: coinam@ufrbpaulo.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 IMPLANTAÇÃO
1 : 150



2 SITUAÇÃO
1 : 500

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

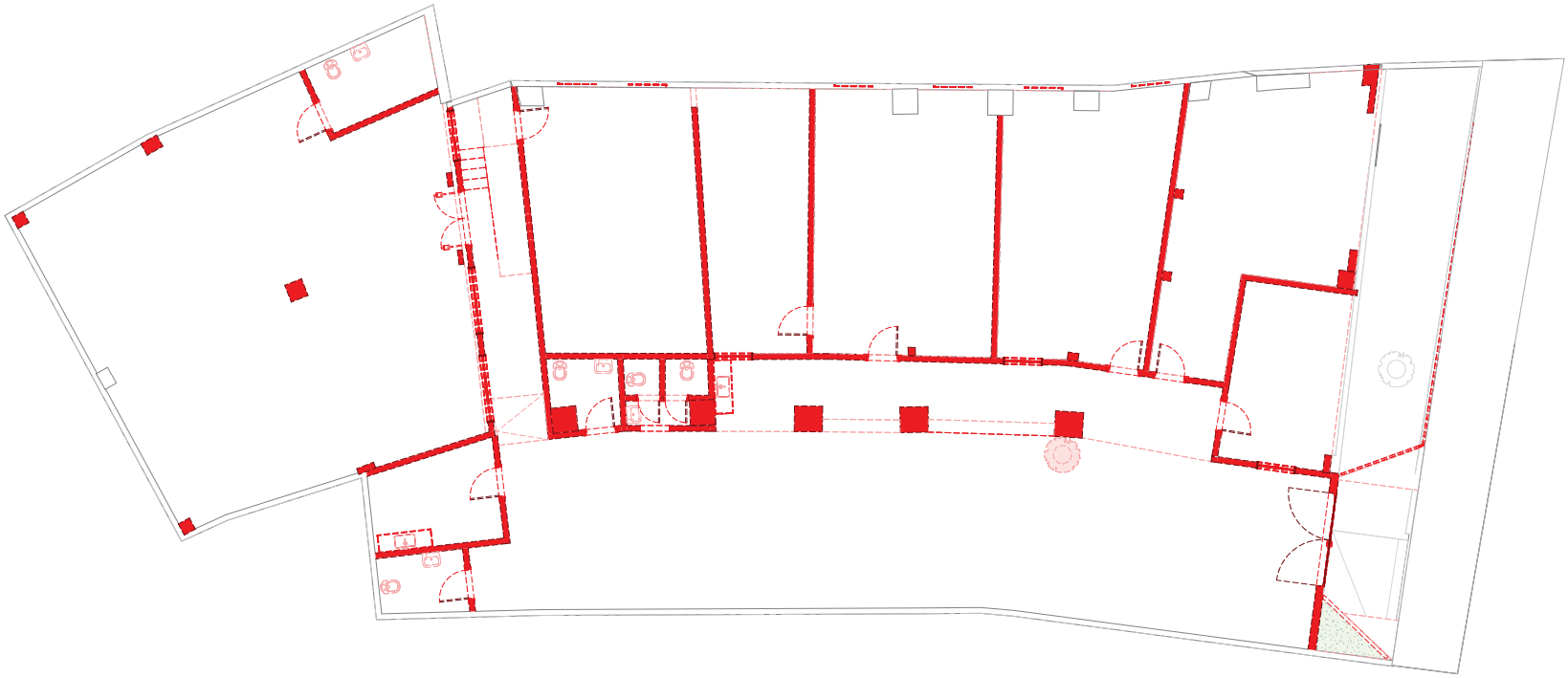
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

IMPLANTAÇÃO E SITUAÇÃO

FASE: BÁSICO
CONTEUDO: IMPLANTAÇÃO E SITUAÇÃO
DATA: 08/30/19
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 01/29

CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 PLANTA DEMOLIÇÃO TÉRREO
1 : 50

LEGENDA
- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- EXISTENTE

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por:
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

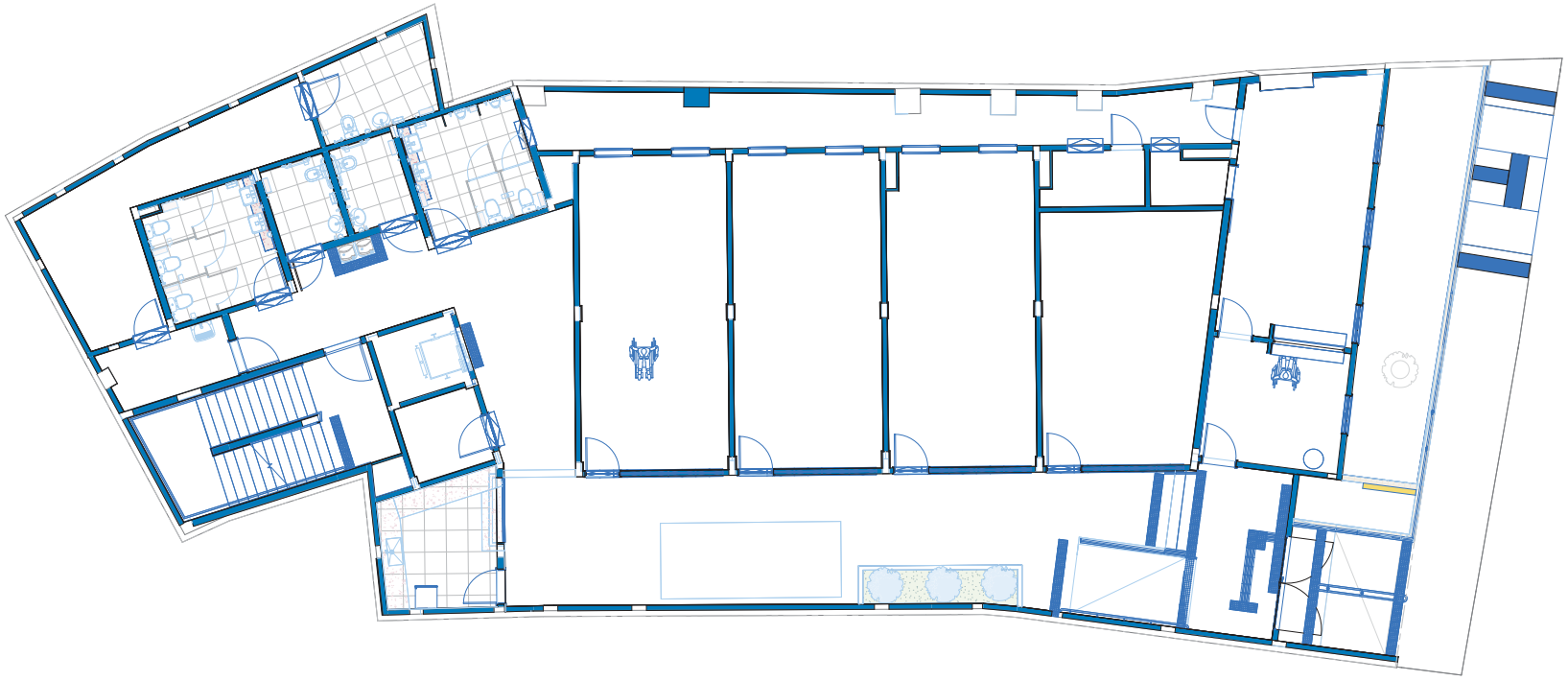
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA DEMOLIR - TÉRREO

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA DEMOLIR - TÉRREO
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 50
FOLHA: 02/29

CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621 2120



① PLANTA CONSTRUIR TÉRREO
1 : 50

LEGENDA
- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- EXISTENTE

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	01/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

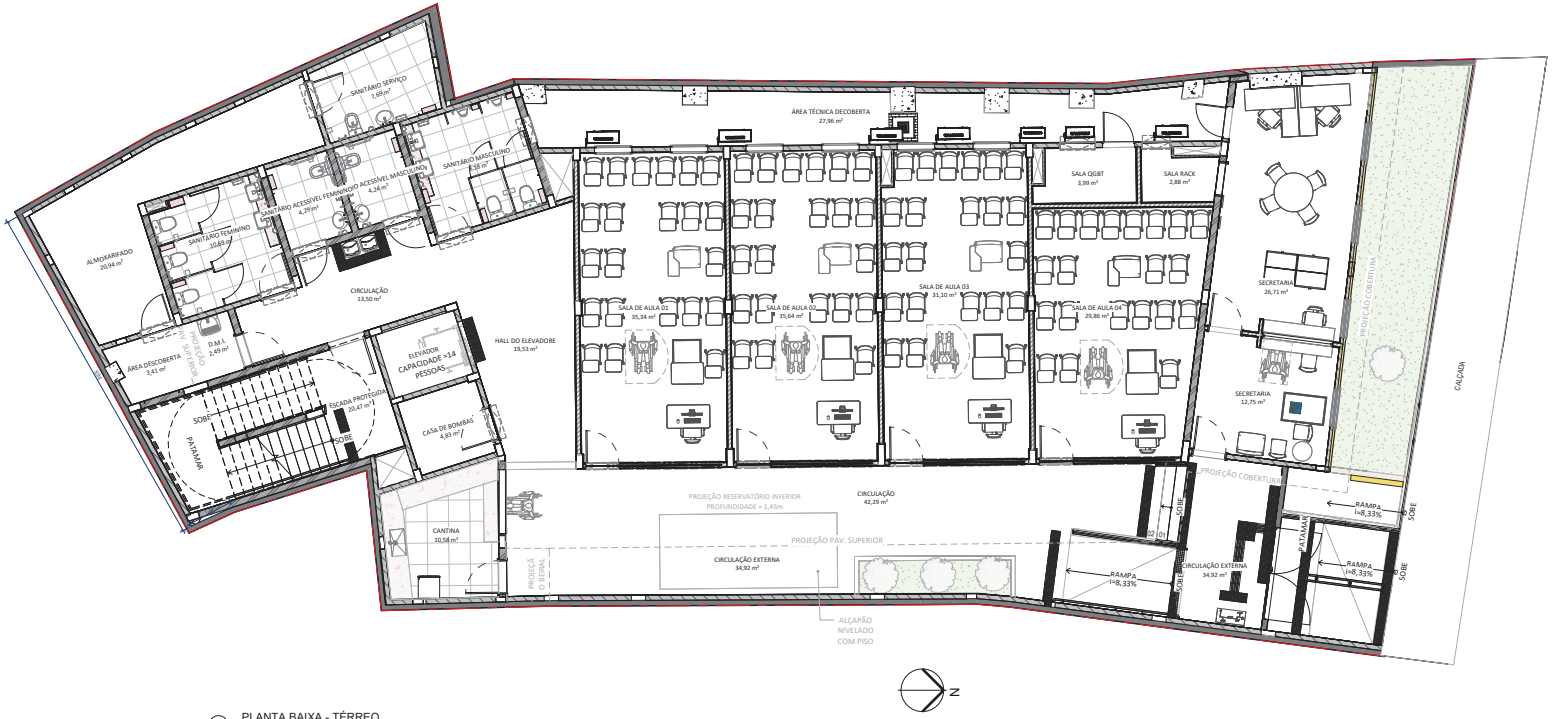
ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA CONSTRUIR - TÉRREO

FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA CONSTRUIR - TÉRREO
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 50
FOLHA: 03/29

CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621 2120



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

1 : 75

PEÇAS HIDROSSANITÁRIA		
Marca de tipo	Descrição	Contagem
B40	Barra de apoio 40 cm	8
B70	Barra de apoio 70 cm	8
B80	Barra de apoio 80 cm	2
BA-01	Bacia sanitária com caixa acoplada	5
BA-02	Bacia para caixa acoplada	3
CA	Cabide cromado Docolldea - DocolAcessórios	10
CUB	Cuba Inox Retangular, modelo CC.670.75.INX, Deca	1
DH	Ducha higiênica universal com derivação	8
DP	Dispenser para papel higiênico em rolo, com acabamento escovado. Possui espaço para rolo reserva. Possui chave de segurança para abertura, visor de conteúdo e elementos de fixação.	8
EP	ESPELHO CRISTAL - 0,50 x 0,90	3
LV-01	Lavatório de semi-encaixe com mesa em louça cor branca com 50 cm de largura e 40 cm de comprimento	4
LV-02	Lavatório suspenso em louça cor branco, Lavatório código L.39.17	3
MIC	Kit mictório com sifão integrado branco com válvula de fechamento automático cromado	2
PA-01	Papeleira manual fabricada em aço inox AISI 304 com acabamento escovado. Possui estrutura resistente e dispositivo de abertura. Capacidade de folhas: 400 – papéis.	4
PA-02	Papeleira manual fabricada em aço inox AISI 304 com acabamento escovado. Possui estrutura resistente e dispositivo de abertura. Capacidade de folhas: 400 – papéis.	1
PR-01	Prateleira cromada Docolldea - DocolAcessórios	1
PR-02	Prateleira cromada Docolldea - DocolAcessórios	1
SA-01	Saboneteira de pressão em aço inox escovado. Possui válvula resistente à corrosão e sistema antigotejamento, dispensa 1,50 ml de sabão por serviço. Possui tanque de plástico interno e visor.	6
SA-02	Saboneteira sensorizada em ABS com capacidade de 1.100 litros sem uso de refil.	1
SIN	Dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual). Acionado através de pressão. Cor: vermelho.	2
TAN	Tanque 40 litros	1
TORN-01	Torneira de mesa 1/2" para lavatório LEED, Pressmatic Alfa - DocolMatic	4
TORN-02	Torneira de mesa conforto com fechamento automático para lavatório	3
TORN-03	Torneira para jardim e tanque com adaptador de mangueira	1
TORN-04	Torneira de mesa para cozinha	1

MOBILIÁRIO	
Descrição	Contagem
Armário duas portas de madeira	4
Cadeira de Escritório na cor preta	7
Cadeira de madeira	7
Cadeira Plus Size	1
Cadeira Universitári com prancheta e porta Livro na cor preta	87
Cadeira Universitária Plus Size com prancheta e porta livros na cor preta	4
Carteira para cadeirante	4
Computador	4
Mesa de escritório em L em madeira	2
Mesa para professor com gaveteiros	4
Mesa redonda de madeira, diâmetro 110cm	1
Sinalização PCR	6

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025	P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025	P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7

ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

LAYOUT TÉRREO

FASE: BÁSICO

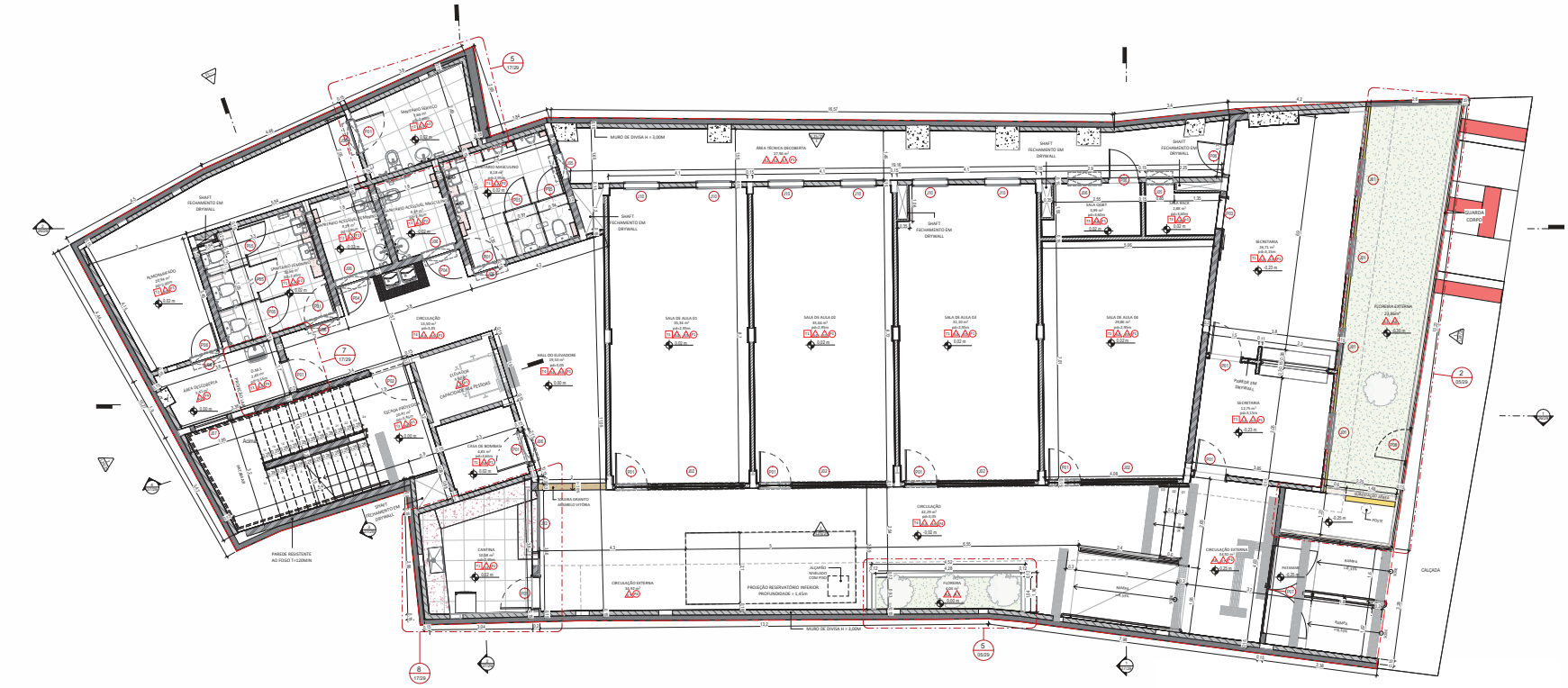
CONTEÚDO: LAYOUT TÉRREO

DATA: 03/24/22

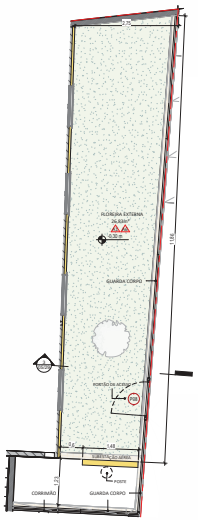
ESCALA: 1 : 75

FOLHA: 04/29

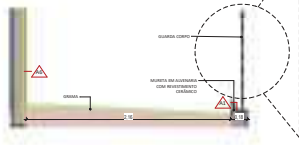
CONTATO: cimam@proplan.ufrb.edu.br | 75 3621 2120



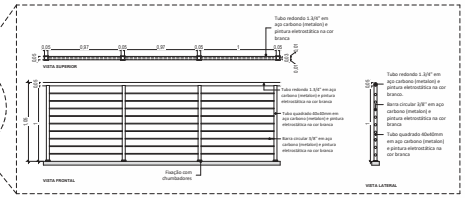
1 PLANTA - TÉRREO
1 : 50



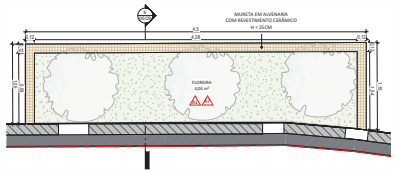
2 PLANTA - FLOREIRA
1 : 50



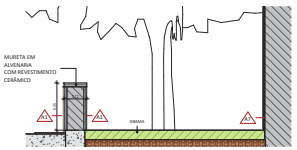
3 DET. FLOREIRA EXTERNA
1 : 20



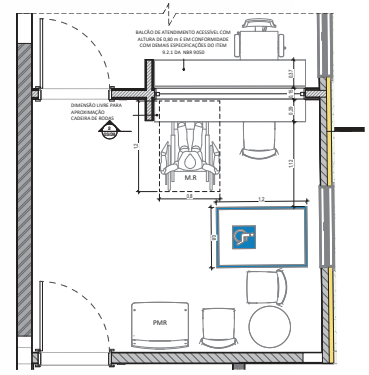
4 DET. GUARDA CORPO EXTERNO
1 : 25



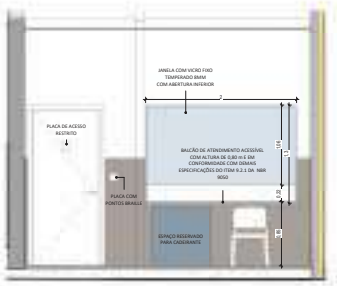
5 PLANTA - FLOREIRA INTERNA
1 : 25



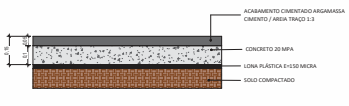
6 DET. FLOREIRA INTERNA
1 : 10



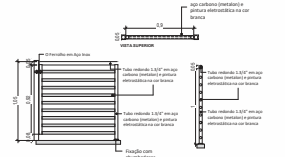
7 PLANTA - SECRETARIA
1 : 25



8 DET. BALCÃO SECRETARIA
1 : 25



9 DET. CALÇADA
1 : 10



10 DET. PORTÃO ACESSO
1 : 25

REVESTIMENTO DE PISO

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P1	Piso monolítico de alta resistência com acabamento desempenado, com formato de quadros de 1,10 m x 1,00 m com juntas de PVC de 27 x 3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm.	749,39 m²
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P3	Piso impermeabilizado com manta asfaltica e proteção mecânica de 5cm, com acabamento cimentado desempenado e antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização.	70,04 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superfície resistente à abrazão.	109,77 m²

ACABAMENTO DE PAREDE

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
A1	Revestimento cerâmico acetinado, junta amarrada, 5x15 cm, cor bege, variação visual V4. Rejunte bege. Modelo ESQUEL (OM10054), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	905,3 m²
A2	Pastilha de porcelana acetinada, junta reta, 5x5 cm, cor gelo, variação visual V2. Rejunte branco. Modelo GELO (M12254), Cerâmica Atlas ou equivalente técnico superior	38,38 m²
A3	Porcelanato brilhante, retificado, 30x90 cm, cor branco, variação visual 1 face. Modelo Diamante Branco BR, marca Eliane ou equivalente técnico superior	564,63 m²
A4	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo, aplicada exclusivamente acima de 1,40m de altura a partir do piso. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	803,08 m²
A5	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies internas, com ação antialgas e antimofo. Cor Marrom, aplicada até 1,40m de altura a partir do piso, formando faixa de acabamento. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior.	692,25 m²
A6	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Vanilla, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	85,72 m²
A7	Tinta acrílica de alto desempenho para superfícies externas, com ação antialgas e antimofo. Cor Camurça, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, marca Coral ou equivalente técnico superior	287,38 m²
A8	Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza. Cor Branco Gelo. Linha Super Lavável Antimanchas & Antibactérias, marca Coral ou equivalente técnico superior	620,37 m²

REVESTIMENTO DE FORRO

SIGLA	DESCRIÇÃO	ÁREA
T1	Forro removível modular com isolamento acústico. Deve possuir Dntw mínimo de 34dB. Formato: 625x625mm. Ref.: Knauf AMF, ou similar.	585,34 m²
T2	Forro de gesso acartonado,fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares e fita de papel kraft e gesso para acabamento das emendas. Acabamento com Tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza cor branco neve, linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior.	61,75 m²
T3	Pintura com tinta acrílica de alto desempenho e alta durabilidade para ambientes internos, com ação antibactéria, antimofo e resistente à limpeza na cor branco neve	160,29 m²
T4	Forro de placa cimentícia com estrutura em light steel framing e acabamento com tinta acrílica de alto desempenho que proporciona elevada proteção e resistência as superfícies externas, com ação antialgas e antimofo, cor Branco Neve, Linha Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, Marca Coral ou equivalente técnico superior	206,51 m²

ESQUADRIAS-PORTAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ	
P01	Porta de madeira de giro com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar L=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,1	30
P02	Porta corta fogo em chapa de aço galvanizado, conjunto fechadura sem chave tipo alavanca, batente em chapa dobrada de aço galvanizado, classe conforme projeto de pci, com certificação inmetro de conformidade à nbr 11742. Cor: branco. Dimensões (LxA): 1000x2100 mm.	1	2,1	3
P03	Porta de madeira de correr com pintura esmalte premium acetinado cor branco com marco e alizar l=10 cm. fechadura tipo alavanca. dimensão (lxa): 900x2100mm	0,9	2,2	1
P04	Porta de madeira de giro com pintura esmalte na cor branca. maçaneta do tipo alavanca. com instalação de revestimento em aço inox até a altura de 0,40m e barra horizontal em uma das faces, conforme nbr 9050/2020.	0,86	2,1	6
P05	Porta para cabine sanitária (fixação em divisória de granito) em alumínio linha 25 com pintura eletrostática a pó na cor branco. possui puxador/fecho com indicação de livre/ocupado. dimensão:800x1600mm	0,8	1,6	15
P06	Porta veneziana em alumínio - acabamento pintura eletrostática branca	0,9	2,1	8
P07	Portão de duas folhas de abrir em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	2,6	2,2	1
P08	Portão de giro em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	0,9	1,05	1

ESQUADRIAS JANELAS

SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	VÃO LUZ		PEITORIL	QUANT.
		LARGURA LUZ	ALTURA LUZ		
J01	Janela guilhotina existente, restauração com aplicação de piretroide (termidor 25 ce) por pulverização ou injetado caso necessário. tratar oxidação das ferragens com aplicação de ácidos previamente testados. realinhar folhas das janelas.	1,05	1,6	0,8	4
J02	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	3,8	0,6	2,2	10
J03	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2	0,6	2,2	2
J04	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	2,4	0,6	2	2
J05	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	0,8	0,6	<varia>	2
J06	Janela basculante com duas divisões verticais, com estrutura em perfis de alumínio , série 25, com pintura eletrostática cor branco e vidro incolor liso com espessura de 4mm. alavanca braço basculante em ferro fixado na alvenaria com comando a 100 cm do piso acabado	1	0,6	<varia>	21
J07	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em alumínio (ventilação permanente)	1	1,2	1,85	1
J08	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	0,8	3	1
J09	Janela veneziana com estrutura em perfis de alumínio, série 25, com pintura eletrostática cor branco e aletas em vidro incolor liso 3 mm (ventilação permanente)	1	1	<varia>	2
J10	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela maxim-ar	1,05	1,6	<varia>	22
J11	Janela maxim-ar em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm, divisão em 24 quadros (padrão j1). haste puxador para janela maxim-ar	1,65	1,6	1	2
J12	Janela guilhotina em madeira com pintura esmalte premium cor branco alizar h=10 cm	1,8	1,9	0,85	1
J13	Janela com vidro fixo temperado 8mm com abertura inferior	2	1,3	0,85	1

Número da revisão	Descrição da revisão	Emitido por:
R03	Conforme parecer técnico	12/05/2025 P.TUCUNDUVA
R02	Conforme parecer técnico	16/04/2025 P.TUCUNDUVA
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025 P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025 P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)
PROJETO:

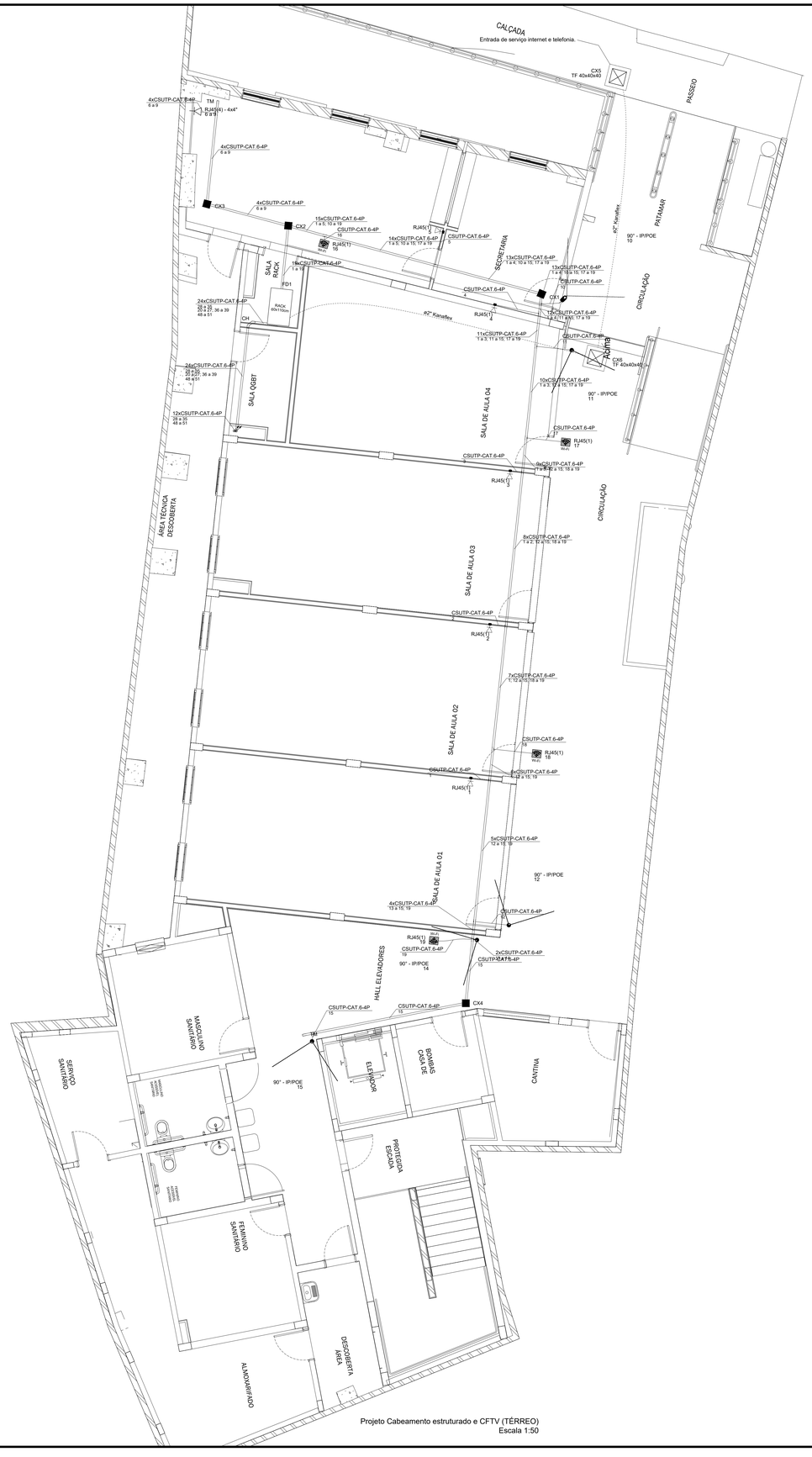
CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA
TÍTULO:

PLANTA TÉCNICA - TÉRREO

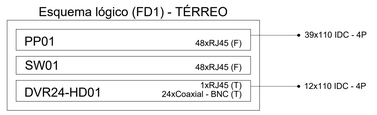
FASE: Básico
CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA - TÉRREO
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 05/29

CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621 2120

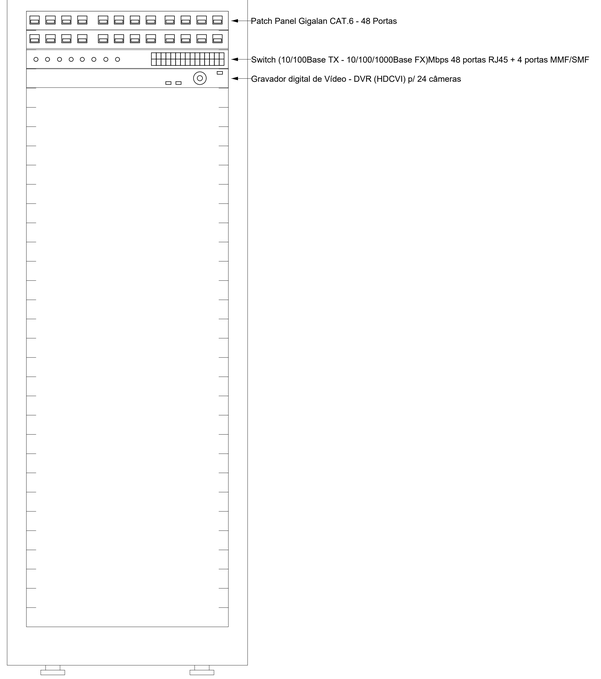


Projeto Cabeamento estruturado e CFTV (TÉRREO)
Escala 1:50

Esquema lógico (FD1) - TÉRREO



Plano de face do rack (FD1) - TÉRREO



LEGENDAS	
CONDUTOS	
Cabeamento	
	Eletrocalha e perfilado - Teto
	Teto
	Piso
SIMBOLOGIA	
<>	Caixa de passagem 200x200x100 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso
	Curva horizontal 90°
	Câmera tipo Bullet na parede a 2,80m do piso
	Câmera tipo Dome no teto
Wi-Fi	Ponto de telecomunicação (WiFi) no teto
	Ponto de telecomunicação a 0,30m do piso
RACK 60x110cm	RACK PADRÃO 19", 32U
	Saída horizontal para eletroduto
	Terminal
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
Legenda das indicações - TÉRREO	
90° - IP/POE	CFTV - UTP - Câmera Bullet IP66 90° - IP/POE - alta - EXTERNA
90° - IP/POE	CFTV - UTP - Câmera Dome IP66 90° - IP/POE - teto
TF 40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm - com Tampa forma
RJ45(4) - 4x4"	Tomada RJ45 caixa 4x4" - 4 módulos - baixa H30
RJ45(1)	Wi-Fi - 1 módulo para WiFi - teto
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm

NOTAS GERAIS

1) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS.

2) TRACIONAR O CABO UTP CAT 6 NO MÁXIMO 11,3 Kgf, OU SEJA, NÃO FORÇAR NA HORA DE PUXAR O CABO.

3) DEIXAR FOLGA DE 4 METROS POR CABO PARA ALIMENTAÇÃO NO RACK

4) NÃO DOBRAR O CABO UTP CAT 6 EM RAIOS MENORES QUE 17cm

5) TODA FIAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM ANILHA NAS DUASPONTAS.

6) A LIGAÇÃO ENTRE OS RACKs DAS EDIFICAÇÕES SERÁ REALIZADA PORMEIO DE FIBRA OPTICA.

7) A FIBRA OPTICA DEVE SER A MM (MULTIMODO).

8) A REDE DE WI-FI DEVE POSSUIR TECNOLOGIA WI-FI MESH 6.

9) ELETRODUTO OU PERFILADO QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50

10) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS

11) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG.

12) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO

13) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)

14) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA.

15) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	

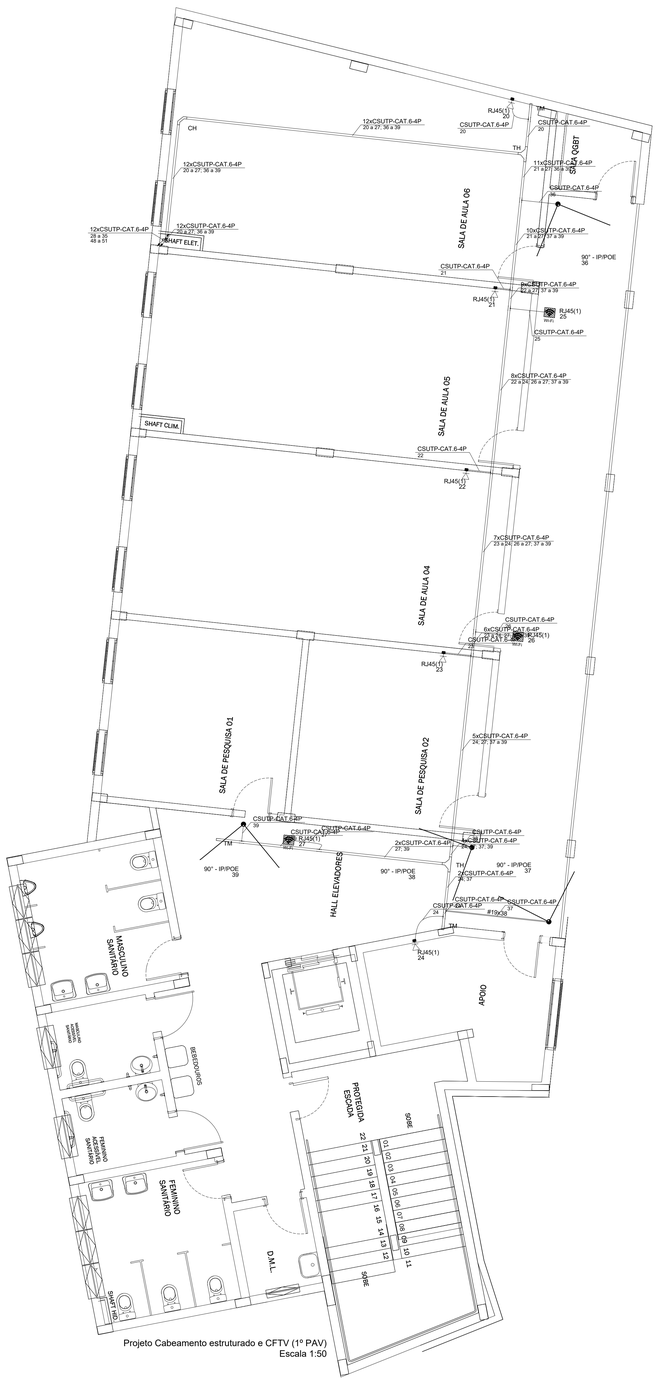
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

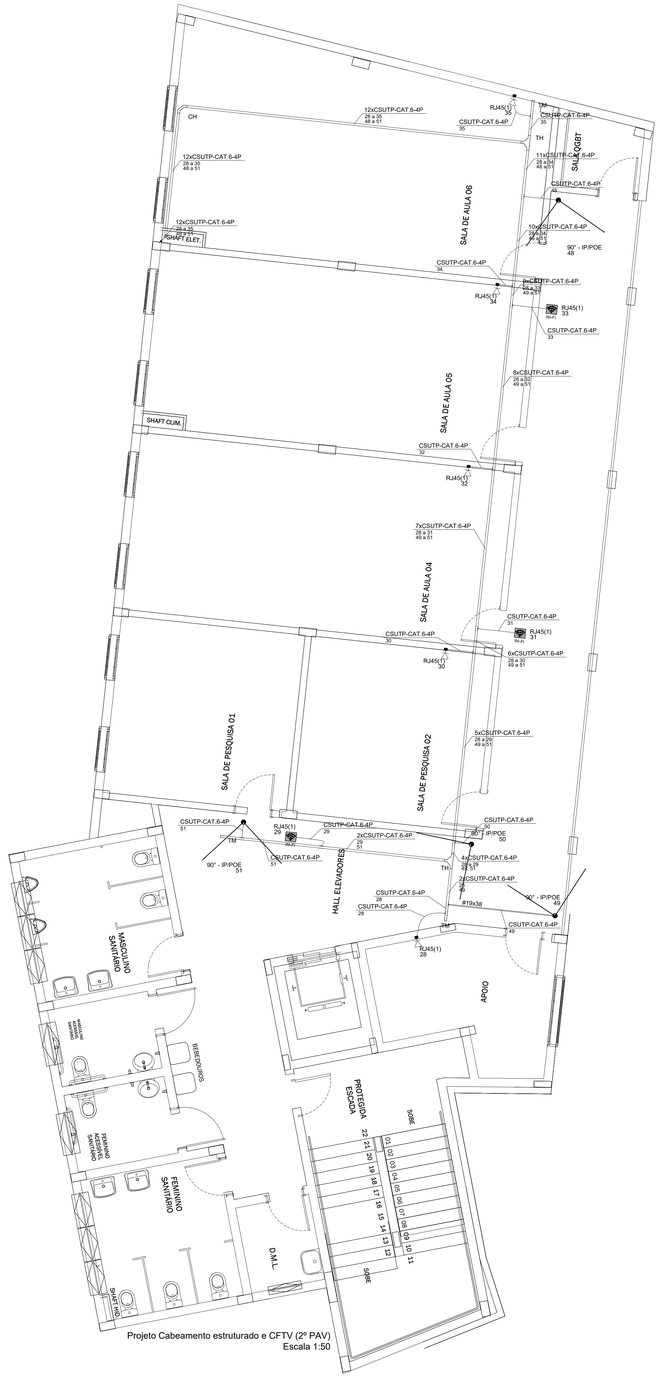
UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
UFB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: CABEAMENTO E CFTV
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - PLANTA BAIXA, DIAGRAMA E ESQUEMA LOGICO, LEGENDAS E NOTAS GERAIS

ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-CAB-01
FOLHA: 01-02
REVISÃO: 00



Projeto Cabeamento estruturado e CFTV (1º PAV)
Escala 1:50



Projeto Cabeamento estruturado e CFTV (2º PAV)
Escala 1:50

LEGENDAS	
CONDUTOS	
Cabeamento	
	Eletrocalha e perfilado - Teto
	Teto
	Piso
SIMBOLOGIA	
	Curva horizontal 90°
	Câmera tipo Dome no teto
Wi-Fi	Ponto de telecomunicação (WiFi) no teto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
Legenda das indicações - 1 PAV - N.A	
90° - IP/POE	CFTV - UTP - Câmera Dome IP66 90° - IP/POE - teto
RJ45(1)	Wi-Fi - 1 módulo para WiFi - teto
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 50x50mm
TM	Terminal - 50x50mm

NOTAS GERAIS

1) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS.

2) TRACIONAR O CABO UTP CAT 6 NO MÁXIMO 11,3 Kgf, OU SEJA, NÃO FORÇAR NA HORA DE PUXAR O CABO.

3) DEIXAR FOLGA DE 4 METROS POR CABO PARA ALIMENTAÇÃO NO RACK

4) NÃO DOBRAR O CABO UTP CAT 6 EM RAIOS MENORES QUE 17cm

5) TODA FIAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM ANILHA NAS DUASPONTAS.

6) A LIGAÇÃO ENTRE OS RACKs DAS EDIFICAÇÕES SERÁ REALIZADA PORMEIO DE FIBRA OPTICA.

7) A FIBRA OPTICA DEVE SER A MM (MULTIMODO).

8) A REDE DE WI-FI DEVE POSSUIR TECNOLOGIA WI-FI MESH 6.

9) ELETRODUTO OU PERFILADO QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50

10) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS

11) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG.

12) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO

13) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)

14) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA.

15) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

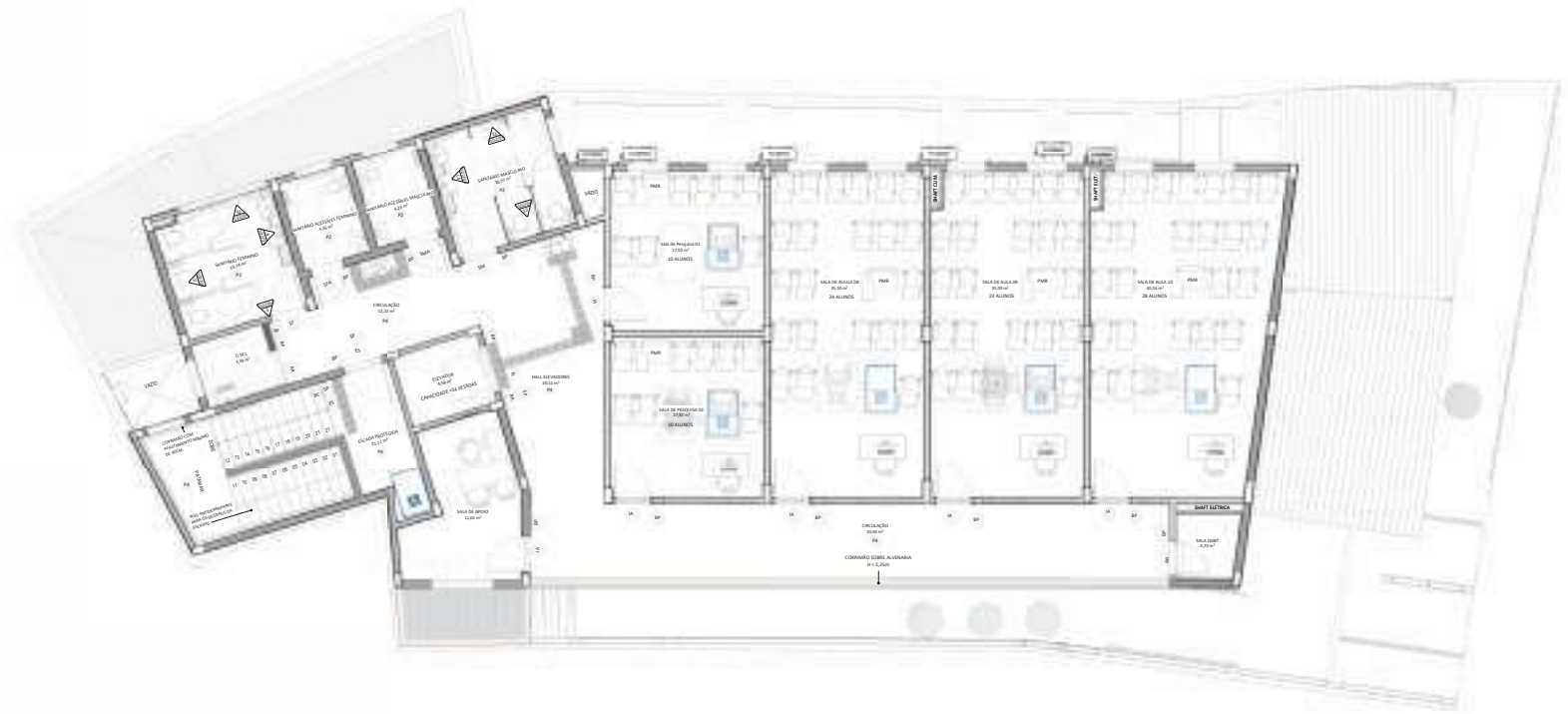
UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: CABEAMENTO E CFTV
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS GERAIS

ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-CAB-02
FOLHA: 02-02
REVISÃO: 00

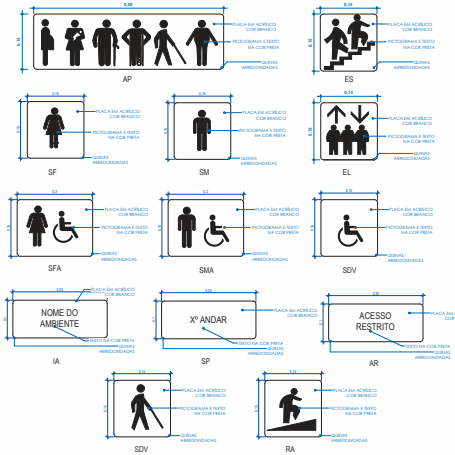


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1 : 50



2 PLANTA BAIXA - 1PAV E 2 PAV (PAV TIPO)
1 : 50

TABELA DE PLACAS (SINALIZAÇÃO VISUAL)				
TIPO	DESCRIÇÃO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	QUANT.
AP - ASSENTO PREFERENCIAL	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	70	15	1
AR - ACESSO RESTRITO	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	25	10	8
BP - PLACA COM PONTOS BRAILLE	PLACA TÁTIL EM PVC EXPANDIDO COM TEXTO IMPRESSO EM RELEVO E PUNCIONAMENTO DE PONTOS BRAILLE PELO VERSO, CONFORMADO EM UMA ÚNICA PEÇA, FIXADOS EM BASE DE PVC EXPANDIDO POR MEIO DE ADESIVO DUPLA FACE A SER INSTALADO NA PAREDE ADJACENTE À MAÇANETA INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,60 M DO PISO.	10	10	47
EL - ELEVADOR	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	15	15	5
ES - ESCADA	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	15	15	8
IA - PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	25	10	18
RA - RAMPA	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	15	15	2
SDV - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	15	15	1
SF - SANITÁRIO FEMENINO	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	15	15	4
SFA - SANITÁRIO FEMENINO ACESSÍVEL	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	20	15	3
SIA - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	15	15	1
SM - SANITÁRIO MASCULINO	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	15	15	3
SMA - SANITÁRIO MASCULINO ACESSÍVEL	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	20	15	3
SP - SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO COM PICTOGRAMA E TEXTO NA COR PRETO COM SINALIZAÇÃO VISUAL, FIXADA POR FITA DUPLA FACE E INSTALADA A UMA ALTURA DE 1,20 A 1,80 M DO PISO.	25	10	10



AS PLACAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CHAPA DE ACRÍLICO COM FUNDO BRANCO COM IMPRESSSÃO DIGITADA DIRETO NA CHAPA NA COR PRETA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE.

TABELA DE PISOS TÁTEIS		
SIGLA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
STA	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA CIMENTÍCIO (TIPO LADRILHO HIDRAULICO) COM ESPESSURA DE 20 MM E DIMENSÕES DE 255 X 255 MM DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE NA COR AMARELO. REFERÊNCIA: DIRECT BORRACHAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	07
STD	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL CIMENTÍCIO (TIPO LADRILHO HIDRAULICO) COM ESPESSURA DE 20 MM E DIMENSÕES DE 255 X 255 MM DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE NA COR AMARELO. REFERÊNCIA: DIRECT BORRACHAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR.	112

TABELA REVESTIMENTO PISO		
SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
P2	Piso em porcelanato 600x600x9,5 mm, fixado com argamassa colante e camada de regularização, possui superfície antiderrapante. Referência: Eliane Gobi Greige. Cor: marrom Espessura: 50 mm.	117,12 m²
P4	Piso cimentado desempenado com acabamento antiderrapante, argamassa de cimento e areia (1:3), espessura 3,5 cm com regularização. Divisão em painéis de 1,80m. Uso de cimento CP-III ou CP-IV, preferencialmente com agregado reciclado. Superfície resistente à abrasão.	106,41 m²

R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA
Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

PLANTA ACESSIBILIDADE

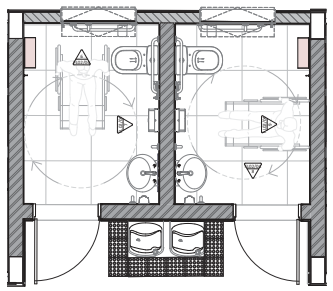
FASE: Executivo
CONTEÚDO: PLANTA ACESSIBILIDADE

DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado

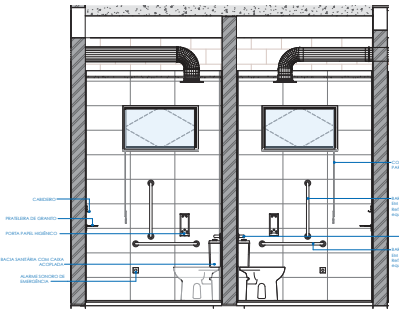
FOLHA: 01/04

CONTATO: coinam@engajaeufrb.edu.br | 75 3621 2120

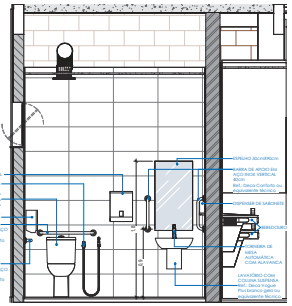
DETALHAMENTO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL PADRÃO



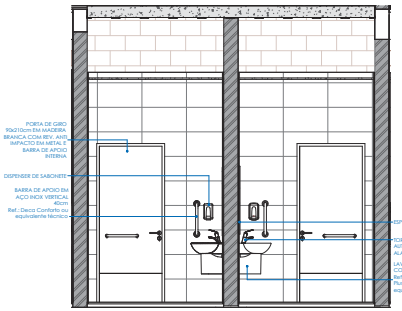
5 PLANTA BAIXA - BANHEIRO PCD
1 : 25



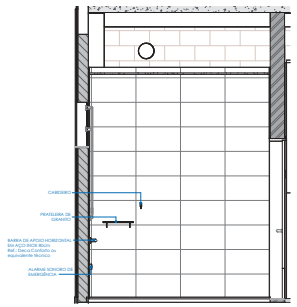
6 ELEVAÇÃO 01 - EL01
1 : 25



7 ELEVAÇÃO 02 - EL02
1 : 25

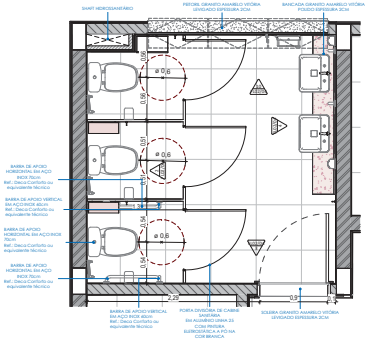


8 ELEVAÇÃO 03 - EL03
1 : 25

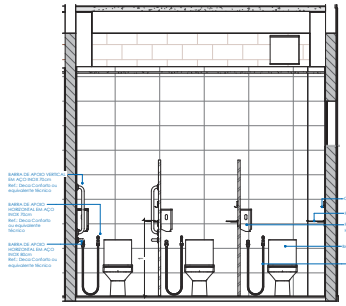


9 ELEVAÇÃO 04 - EL04
1 : 25

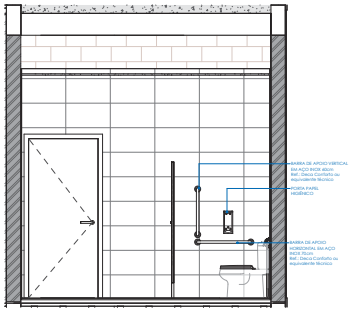
DETALHE BANHEIRO FEMENINO COLETIVO



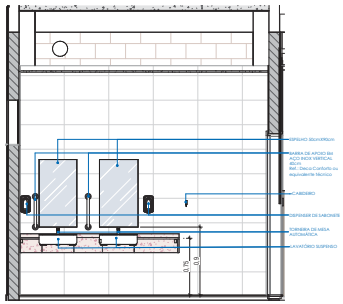
1 PLANTA BAIXA - BANHEIRO FEMENINO
1 : 25



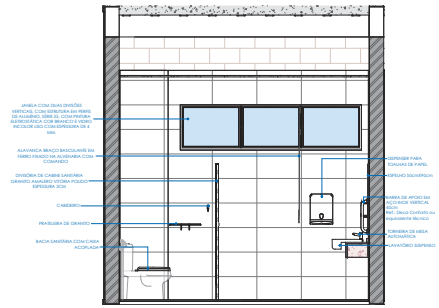
2 ELEVAÇÃO 01 - EL01
1 : 25



3 ELEVAÇÃO 02 - EL02
1 : 25

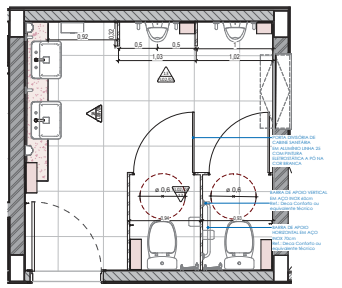


4 ELEVAÇÃO 03 - EL03
1 : 25

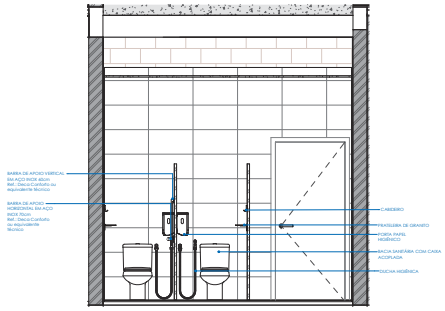


10 ELEVAÇÃO 04 - EL04
1 : 25

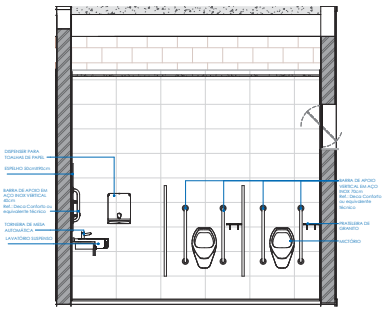
DETALHE BANHEIRO MASCULINO COLETIVO



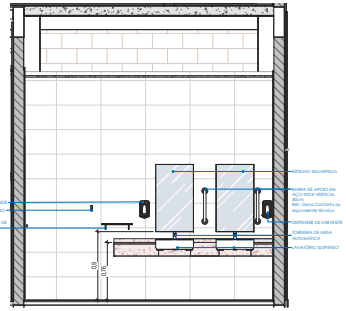
11 PLANTA BAIXA - BANHEIRO MASCULINO
1 : 25



12 ELEVAÇÃO 01 - EL01
1 : 25



13 ELEVAÇÃO 02 - EL02
1 : 25



14 ELEVAÇÃO 03 - EL03
1 : 25

Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por
R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG94504D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

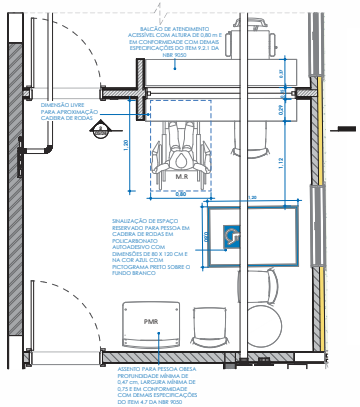
TÍTULO:

PLANTA ACESSIBILIDADE BANHEIROS

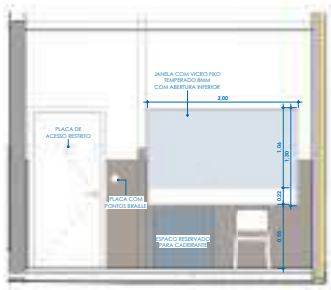
FASE: Executivo
CONTEÚDO: PLANTA ACESSIBILIDADE BANHEIROS
DATA: 03/24/22
ESCALA: 1 : 25
FOLHA: 02/04

CONTATO: cintam@ufrgs.ufsa.edu.br | 75 3621 2120

DETALHE BALCÃO SECRETARIA

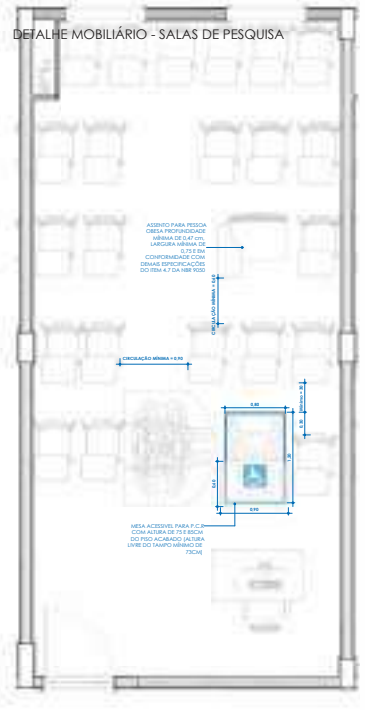


1 PLANTA BAIXA - SECRETARIA
1 : 25



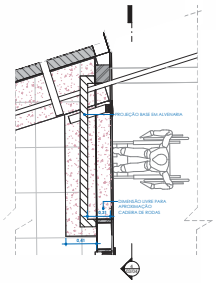
2 CORTE LONGITUDINAL
1 : 25

DETALHE MOBILIÁRIO - SALAS DE PESQUISA

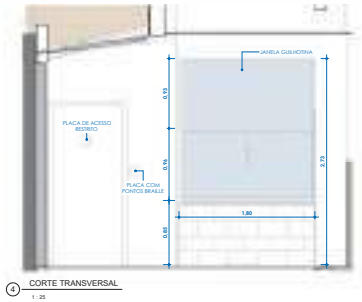


6 PLANTA BAIXA - SALA DE AULA
1 : 25

DETALHE BALCÃO CANTINA

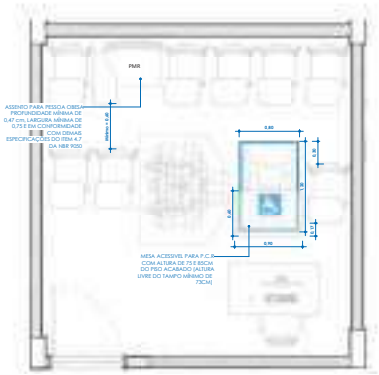


3 PLANTA BAIXA - CANTINA
1 : 25



4 CORTE TRANSVERSAL
1 : 25

DETALHE MOBILIÁRIO - SALAS DE AULAS



5 PLANTA BAIXA - SALA DE PESQUISA
1 : 25

R01	Conforme parecer técnico	03/04/2025	P.TUCUNDUVA
R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA
Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

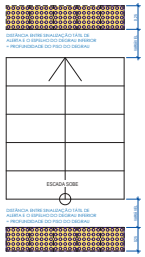
PLANTA ACESSIBILIDADE CANTINA E SECRETARIA

FASE: Executivo | DATA: 03/24/22 | FOLHA: 03/04

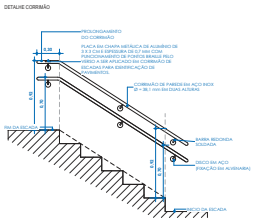
CONTEÚDO: PLANTA ACESSIBILIDADE CANTINA E SECRETARIA | ESCALA: 1 : 25

CONTATO: coinam@ufrb.edu.br | 75 3621 2120

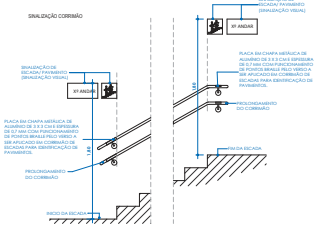
DETALHE SINALIZAÇÕES DE ESCADAS E DEGRAUS



1 DET PISO TÁTIL - ESCADA E RAMPAS
1 : 20

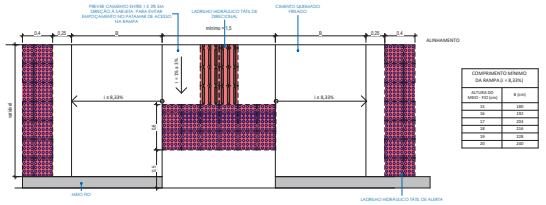


2 DET. PADRÃO CORRIMÃO PARA ESCADA
1 : 25



3 DET. SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS
1 : 20

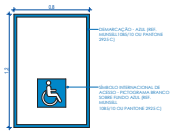
DET. TRAVESSIA DE PEDESTRE



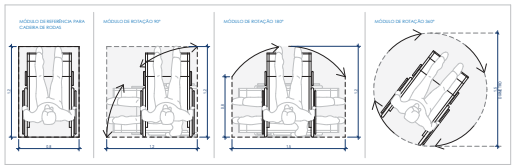
COMPRIMENTO MÍNIMO DA RAMPA (L = 8,33%)	
ALTURA DO VÃO - PIS (cm)	R (cm)
15	180
16	192
17	204
18	216
19	228
20	240

4 DET. REBAIXO DE MEIO-FIO PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE
1 : 25

MÓDULOS DE REFERÊNCIA E ADESIVO DE PISO

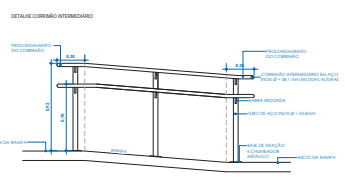


5 DET. PADRÃO - ADESIVO P.C.R.
1 : 20

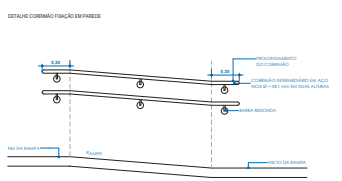


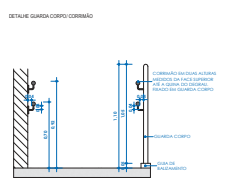
6 MÓDULOS DE REFERÊNCIA
1 : 25

DET. PADRÃO CORRIMÃO PARA RAMPA

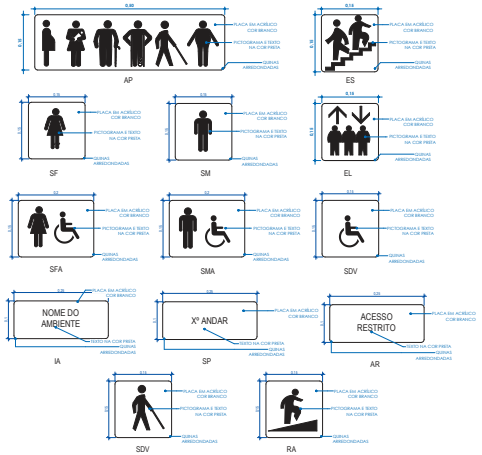


7 DET. PADRÃO CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO
1 : 20



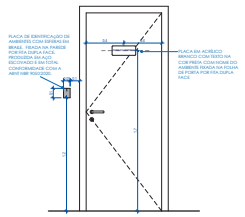


DETALHAMENTO DE SINALIZAÇÕES DE AMBIENTES

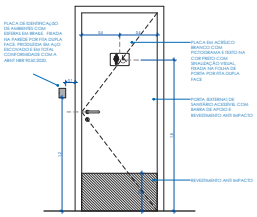


AS PLACAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CHAPA DE ACRÍLICO COM FUNDO BRANCO COM IMPRESSSÃO DIGITADA DIRETO NA CHAPA NA COR PRETA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE.

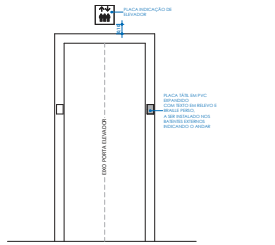
8 PLACAS DE SINALIZAÇÃO
1 : 5



9 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES - PORTAS
1 : 20

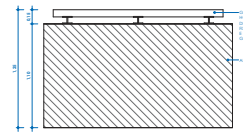


10 SINALIZAÇÃO DE PORTAS - SANITÁRIOS
1 : 20



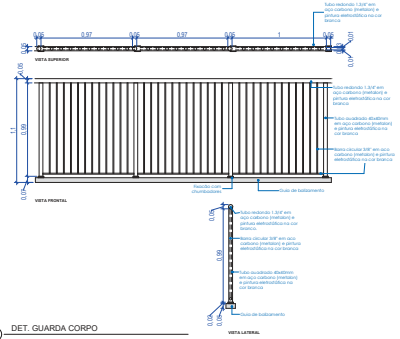
11 DET. SINALIZAÇÃO EM ELEVADOR
1 : 20

DET. PADRÃO DE GUARDA CORPO SOBRE ALVENARIA



12 DET. PADRÃO DE GUARDA CORPO SOBRE ALVENARIA
1 : 20

DET. GUARDA CORPO



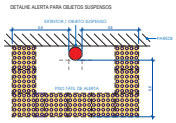
13 DET. GUARDA CORPO
1 : 20

DETALHE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE PISO





14 DET. PADRÃO - PISOS TÁTEIS
1 : 10



15 DET. PISO TÁTIL - AFASTAMENTOS
1 : 20

R00	Emissão Inicial	07/03/2025	P.TUCUNDUVA
Número da revisão	Descrição da revisão	Data da revisão	Emitido por

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENAÇÃO: MARIA IZABEL SOUKI CRUZ | CREA MG045040
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULA CAROLINA DIAS MADEIRA I CAU A122245-7
ASSINATURA:

OBJETO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

PROJETO:

CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS (SÃO FÉLIX)

ENDEREÇO: RUA TEMISTO CLES, 31, CENTRO, SÃO FÉLIX/BA

TÍTULO:

DETALHAMENTO ACESSIBILIDADE

FASE: Executivo
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ACESSIBILIDADE
DATA: 03/24/22
ESCALA: Como indicado
FOLHA: 04/04

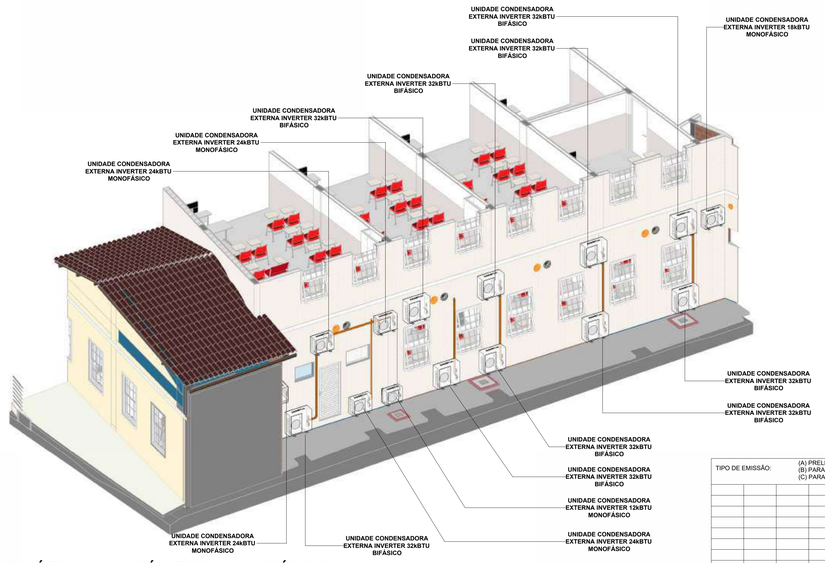
CONTATO: coinam@engenharia.ufrb.edu.br | 75 3621-2120

1 - PLANTA BAIXA - TÉRREO (AR CONDICIONADO)

1 : 50

2 CORTE A- EQUIPAMENTOS (ÁREA TÉCNICA) - TÉRREO

1 : 100



3 ISOMÉTRICO - ARÉA TECNICA (TÉRREO)

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria	-	3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTU/h	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTU/h	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTU/h	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTU/h	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAÇÃO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERÁ, NO MÍNIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECÍFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAÇÃO DO AR MÍNIMA SERÁ DE 17 M³/HORA/PESSOA, NÃO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAÇÃO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAÇÃO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MÁDIA DO AR (NÃO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAÇÃO NÃO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIÇÃO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULÊNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIÇÃO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULÊNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARÂMETROS DE CONFORTO TérMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTÃO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITÁRIOS (35 L/S/BACIA), COPA (1,5 L/S/M²) E CÂMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAÇÃO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAÇÃO DE POLUENTES NO RECINTO A NÍVEIS ACEITÁVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARIMENTROS ESTABELECIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAÇÕES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTALAÇÃO. ATENÇÃO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MÁXIMO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MÍNIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	ALTURA
Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
Ponto de Elétrica	h=2,30 m
Ponto da Linha da Rede Frigorígena	-
Ponto de Conexão de Rede Frigorígena	-

SIMBOLOGIA

INDICAÇÃO DA ELEVAÇÃO

1 Referência

INDICAÇÃO DO SENTIDO DA VISTA ISOMÉTRICA

SIMA

TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE PASSA

SITEMA

DIÂMETRO

IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

100

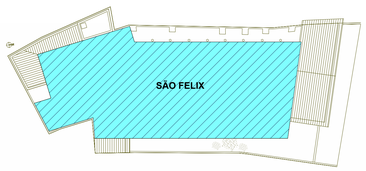
22

100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO
(REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES). A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO
(JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-BA 50782/D18

DATA: 11/04/2025 ESCALA: Como indicado

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA - TÉRREO (AR CONDICIONADO)
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_01
FOLHA: 01/12
REVISÃO: 00

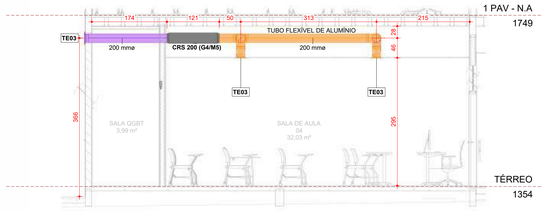


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO - RENOVAÇÃO DE AR

1 : 50

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria		3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Agua Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Agua Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTUih, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTUih	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTUih, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTUih	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTUih, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTUih	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTUih, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTUih	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTUih, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTUih	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTUih, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTUih	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTUih, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTUih	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTUih, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTUih	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTUih, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTUih	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTUih, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTUih	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTUih, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTUih	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTUih, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTUih	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTUih, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTUih	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTUih, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTUih	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Greiha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Greiha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Greiha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Greiha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux

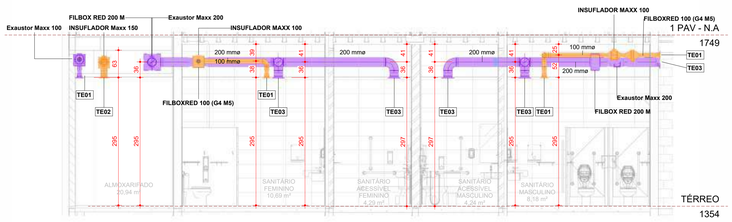


2 CORTE AA - RENOVAÇÃO DE AR (SALA DE AULA)

1 : 50

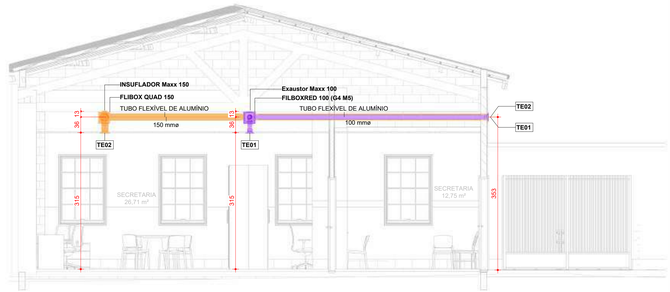
4 CORTE CC - CANTINA / CASA DE BOMBAS

1 : 50



3 CORTE BB - BANHEIROS / ALMOXARIFADO

1 : 50



5 CORTE DD - SECRETARIA

1 : 50

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

DATA: 11/04/2025 | ESCALA: Como indicado

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEUDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO - RENOVAÇÃO DE AR
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_02 | FOLHA: 02/12 | REVISÃO: 00



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULéNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULéNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (30 L/S BANCAS), COPA (1,5 L/S/M²) E CâMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARIMENTROS ESTABELICIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERíNCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENCãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MáXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
PD	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
PE	Ponto de Elétrica	h=2,30 m
PF	Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
PC	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

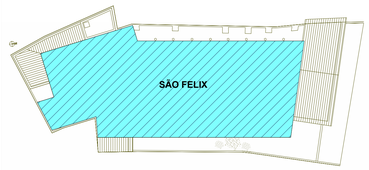


100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO
(REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES). A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO
(JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.) A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

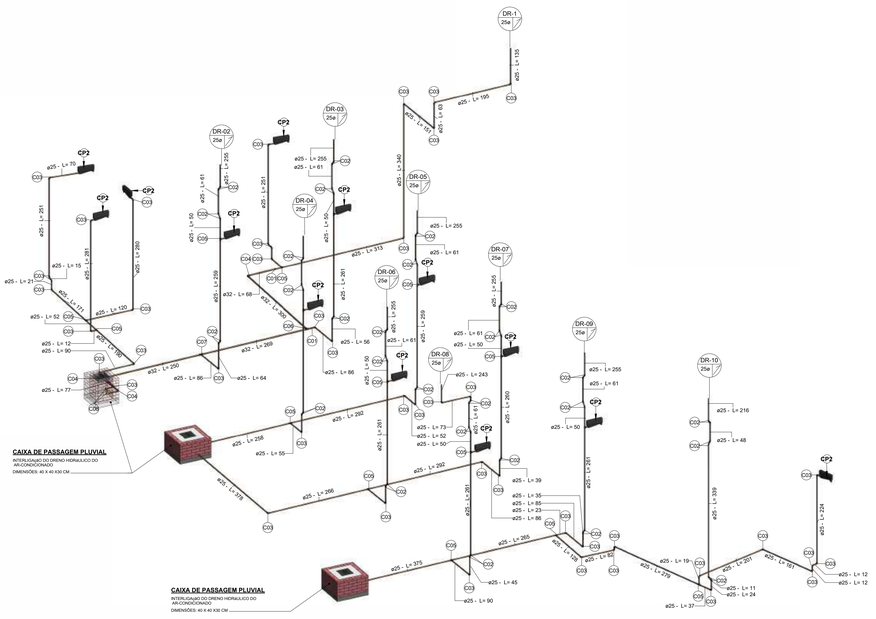
MAPA CHAVE:





1 PLANTA BAIXA - TÉRREO (DRENO HIDRAULICO)

1 : 50



2 ISOMÉTRICO - DRENO HIDRAULICO - TÉRREO

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria	3/	3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTU/h	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTU/h	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTU/h	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTU/h	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULêNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULêNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARAMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (S/L/S/BAC/AL), COPA (1 S/L/S/M²) E CâMARA ESCURA (SL/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARAMENTROS ESTABELECIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERANCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENÇãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
DR	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
E	Ponto de Eletrica	h=2,30 m
F	Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
A	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA

INDICAÇÃO DA ELEVAÇÃO

1 Referência

INDICAÇÃO DO SENTIDO DA VISTA ISOMETRICA

TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE PASSA

SITEMA

DIÂMETRO

IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

100

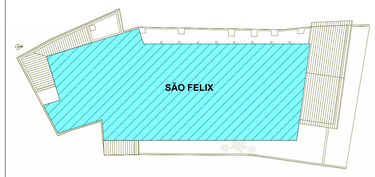
22

100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO:			(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO		(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo		
REV:	DATA:		TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEANDRO A. GOZI

CREA-SP: 5070822818

DATA: 11/04/2025

ESCALA: Como indicado

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB

DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO

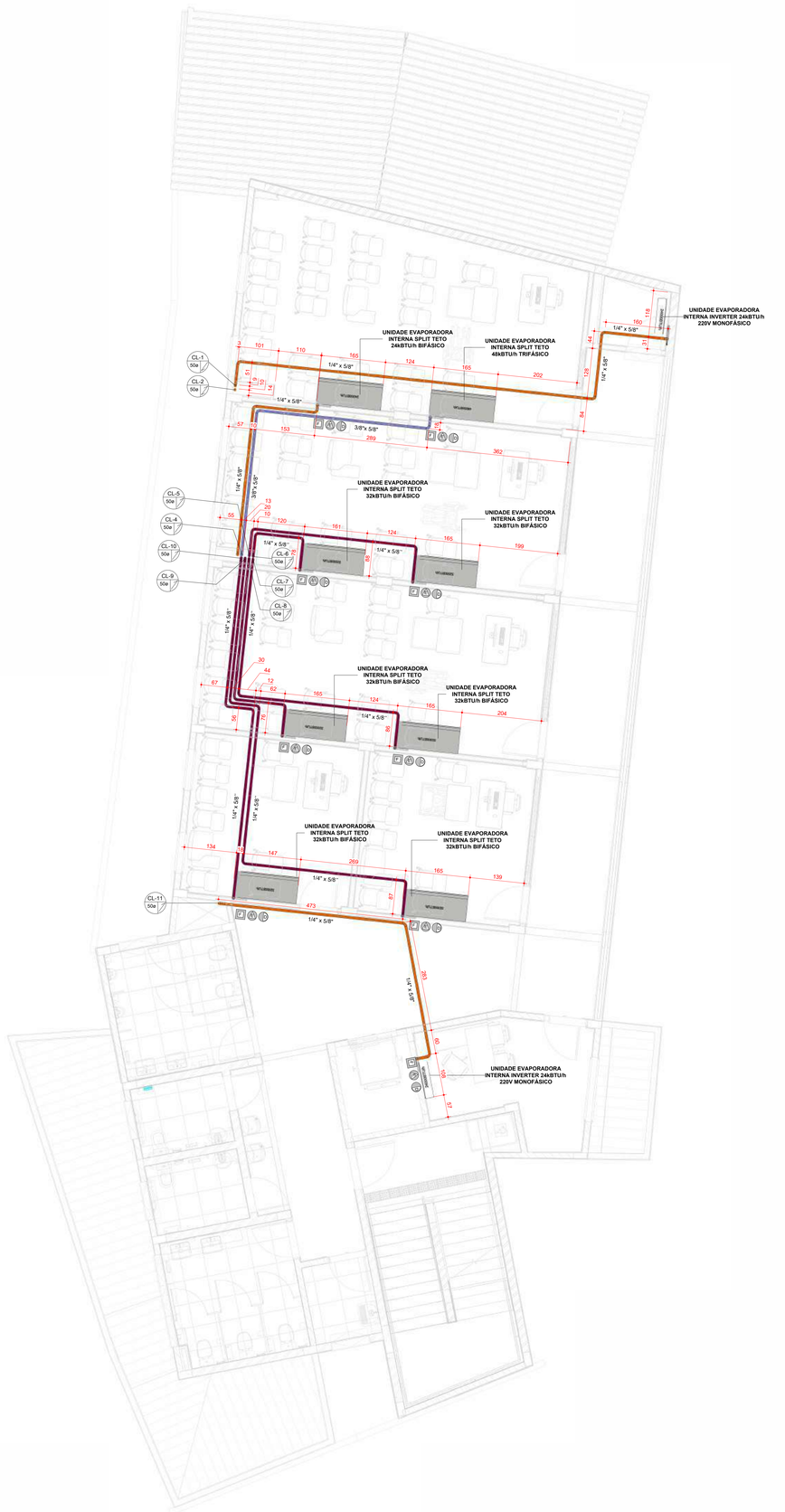
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO (DRENO HIDRAULICO)

ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_03

FOLHA: 03/12

REVISÃO: 00



1 PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO (AR CONDICIONADO)

1 : 50

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria	3	3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTU/h	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTU/h	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTU/h	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTU/h	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERA DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MADIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULANCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULANCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARAMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (35 L/S/BACIA), COPA (1,5 L/S/M²) E CâMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARIMENTROS ESTABELECIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERNCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENCãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLICITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
PD	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
PE	Ponto de Eletrica	h=2,30 m
PF	Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
PA	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

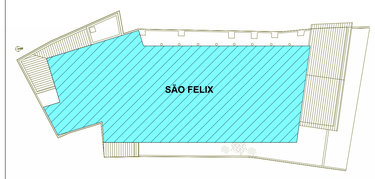


100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

DATA: 11/04/2025

ESCALA: Como indicado

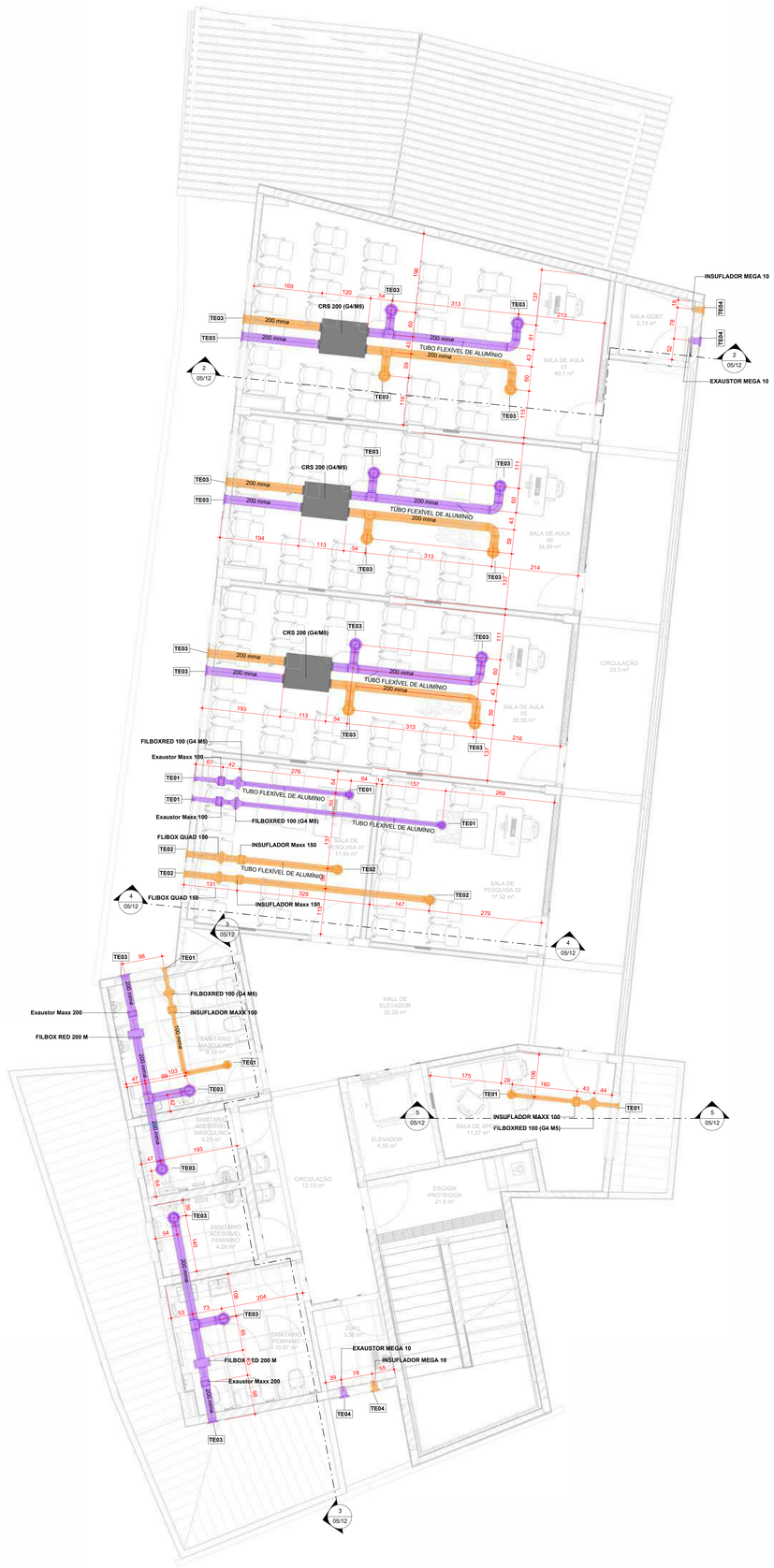
UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO (AR CONDICIONADO)
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_04

FOLHA: 04/12
REVISÃO: 00

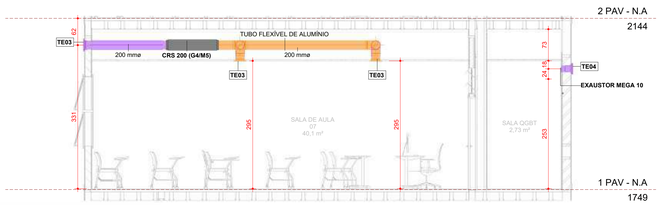


1 PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO (RENOVAÇÃO DE AR)

1 : 50

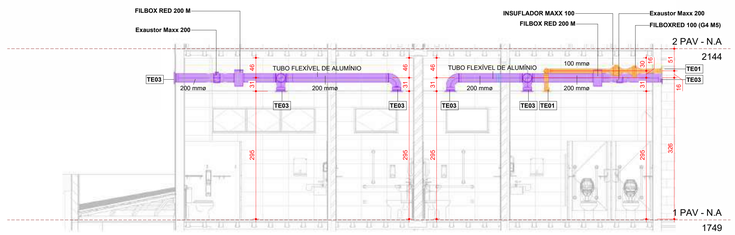
Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria		3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Agua Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTUh, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTUh	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTUh, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTUh, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTUh, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTUh	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTUh, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTUh	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTUh, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTUh	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTUh, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTUh, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTUh, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTUh	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTUh, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTUh	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTUh, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTUh	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTUh, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTUh	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTUh, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTUh	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTUh, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTUh	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



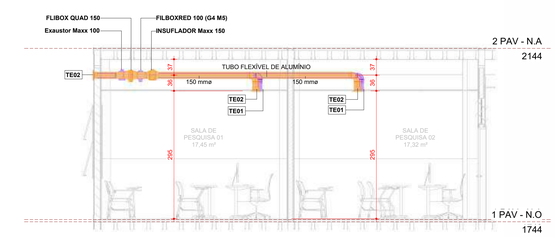
2 CORTE AA - RENOVAÇÃO DE AR (SALA DE AULA) - 1º PAVIMENTO

1 : 50



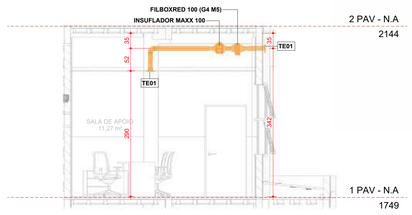
3 CORTE BB - RENOVAÇÃO DE AR (BANHEIROS) - 1º PAVIMENTO

1 : 50



4 CORTE CC - RENOVAÇÃO DE AR (SALA DE PESQUISA) - 1º PAVIMENTO

1 : 50



5 CORTE DD - RENOVAÇÃO DE AR (SALA DE APOIO)

1 : 50

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

DATA: 11/04/2025 | ESCALA: Como indicado

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEUDO: PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO (RENOVAÇÃO DE AR)

ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_05 | FOLHA: 05/12 | REVISÃO: 00



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULêNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULêNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (30 L/S/BACIA), COPA (1,5 L/S/M²) E CâMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARIMENTROS ESTABELICIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERíNCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAlAçÃO. ATENÇãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	ALTURA
Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
Ponto de Eletrica	h=2,30 m
Ponto da Linha da Rede Frigorigenia	-
Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

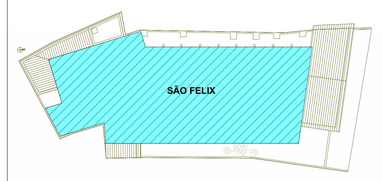


100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES). A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

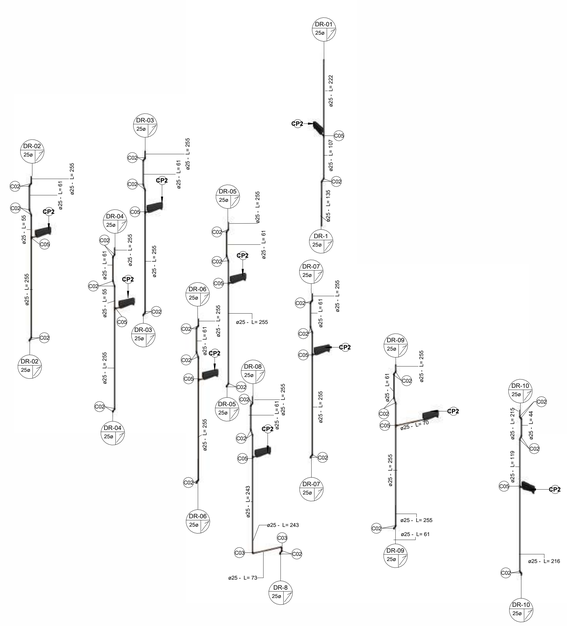
MAPA CHAVE:





1 PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO (DRENO HIDRAULICO)

1 : 50



2 ISOMÉTRICO - DRENO HIDRAULICO - 1º PAVIMENTO

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria	3/	3	© Tigre S/A
C05	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Tê de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTU/h	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTU/h	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTU/h	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTU/h	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULêNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULêNCIA INFERIOR A 10 %);
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (S/L/S/BA/CA), COPA (1 S/ L/S/M²) E CâMARA ESCURA (SL/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARAMENTROS ESTABELECIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERANCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENÇãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	ALTURA
Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
Ponto de Eletrica	h=2,30 m
Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA

INDICAÇÃO DA ELEVAÇÃO

1 Referência

INDICAÇÃO DO SENTIDO DA VISTA ISOMETRICA

TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE PASSA

SITEMA

DIÂMETRO

IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

100

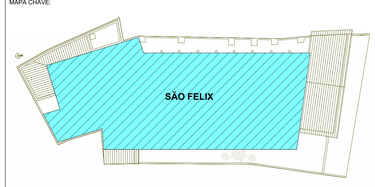
22

100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEANDRO A. GOZI

CREA-SP: 5070820818

DATA: 11/04/2025 ESCALA: Como indicado

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

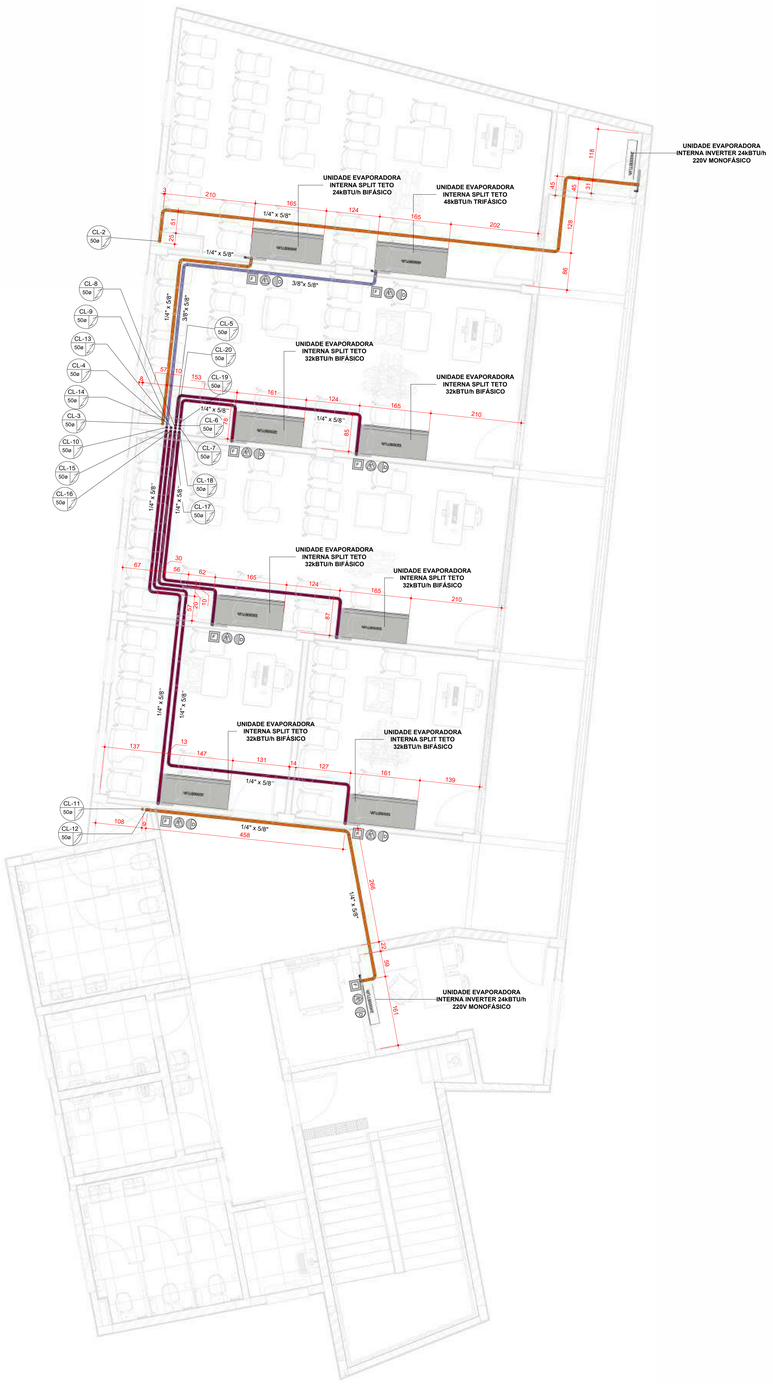
TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB

DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO (DRENO HIDRAULICO)

ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_06 FOLHA: 06/12 REVISÃO: 00



1 PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO (AR CONDICIONADO)

1 : 50

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PvC, Água Fria	3/	3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTU/h	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTU/h	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTU/h	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTU/h	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULANCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULANCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARAMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (35 L/S/BACIA), COPA (1,5 L/S/M²) E CâMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARIMENTROS ESTABELECIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERANCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENCãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLICITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

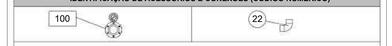
PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	ALTURA
Ponto de Dreno Hidraulico	h=2.30 m
Ponto de Eletrica	h=2.30 m
Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

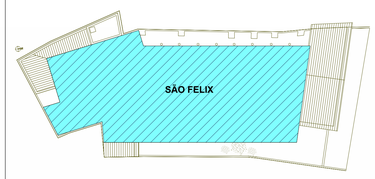


100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO
(REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES). A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO
(JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070820618

DATA: 11/04/2025 ESCALA: Como indicado

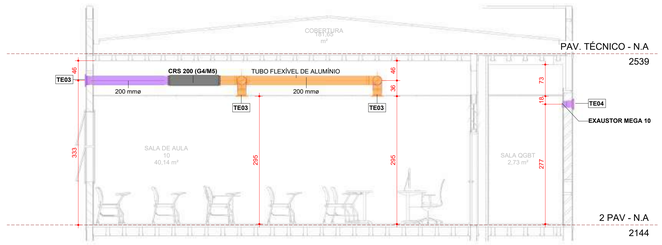
UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO (AR CONDICIONADO)
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_07

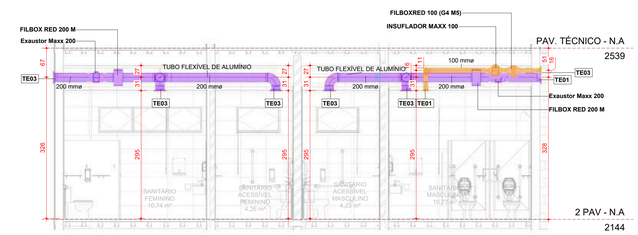
FOLHA: 07/12 REVISÃO: 00



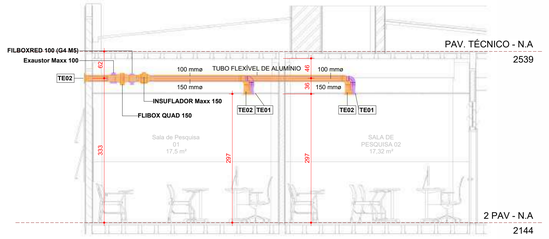
1 PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO (RENOVAÇÃO DE AR)
1 : 50



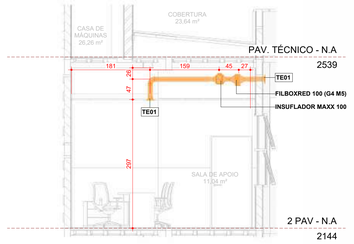
2 CORTE AA - RENOVAÇÃO DE AR (SALA DE AULA) - 2º PAVIMENTO
1 : 50



3 CORTE BB - RENOVAÇÃO DE AR (BANHEIROS) - 2º PAVIMENTO
1 : 50



4 CORTE CC - RENOVAÇÃO DE AR (SALA DE PESQUISA) - 2º PAVIMENTO
1 : 50



5 CORTE DD - RENOVAÇÃO DE AR (SALA DE APOIO) - 2º PAVIMENTO
1 : 50

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de area em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP-003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria		3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Agua Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Agua Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTUh, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTUh	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTUh, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTUh, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTUh, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTUh	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTUh, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTUh	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTUh, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTUh	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTUh, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTUh, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTUh	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTUh, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTUh	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTUh, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTUh	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTUh, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTUh	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTUh, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTUh	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTUh, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTUh	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTUh, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTUh	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE
ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MíNIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECíFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MíNIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULêNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULêNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (50 L/S/BACIA), COPA (1,5 L/S/M²) E CâMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARIMENTROS ESTABELICIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERíNCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAlAçÃO. ATENCIãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
PD	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
PE	Ponto de Elétrica	h=2,30 m
PL	Ponta da Linha da Rede Frigorigena	-
PC	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA

INDICAÇÃO DA ELEVAÇÃO
1 Referência
INDICAÇÃO DO SENTIDO DA VISTA ISOMÉTRICA
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE PASSA
SITEMA
DIÂMETRO

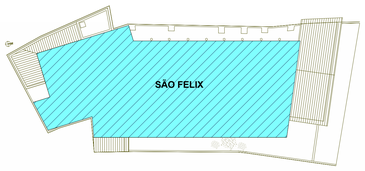
IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

100 — IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES). A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 — IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

DATA: 11/04/2025 — ESCALA: Como Indicado

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECôNCAVO DA BAHIA
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEUDO: PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO (RENOVAÇÃO DE AR)
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_08
FOLHA: 08/12
REVISÃO: 00



1 PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO (DRENO HIDRAULICO)

1 : 50



2 ISOMÉTRICO - DRENO HIDRAULICO - 2º PAVIMENTO

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria	3/	3	© Tigre S/A
C05	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Té Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Té de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTU/h	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTU/h	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTU/h	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTU/h	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE

ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULêNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULêNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (S/L/S/BAC/A), COPA (1 S/ L/S/M²) E CâMARA ESCURA (S/L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO. A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARAMENTROS ESTABELECIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERANCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENÇãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

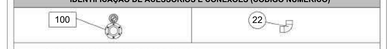
PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
HD	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2.30 m
E	Ponto de Eletrica	h=2.30 m
	Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

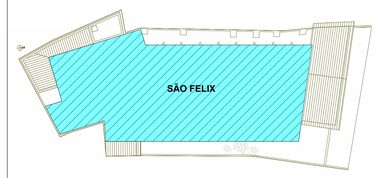


100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES). A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)E A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

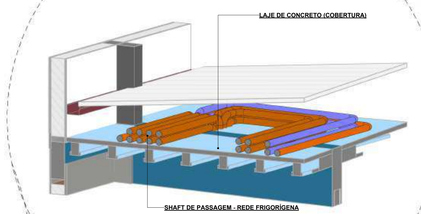
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

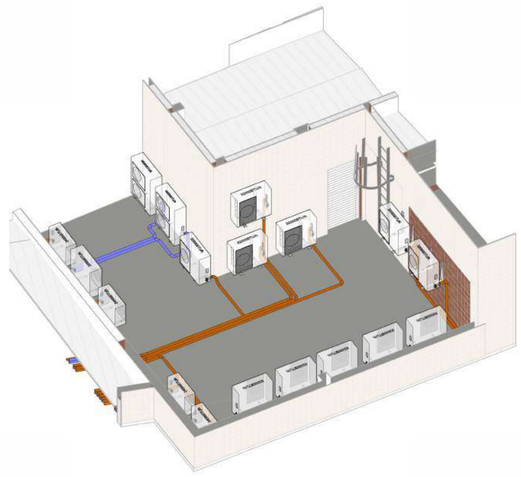
DATA: 11/04/2025 ESCALA: Como indicado

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

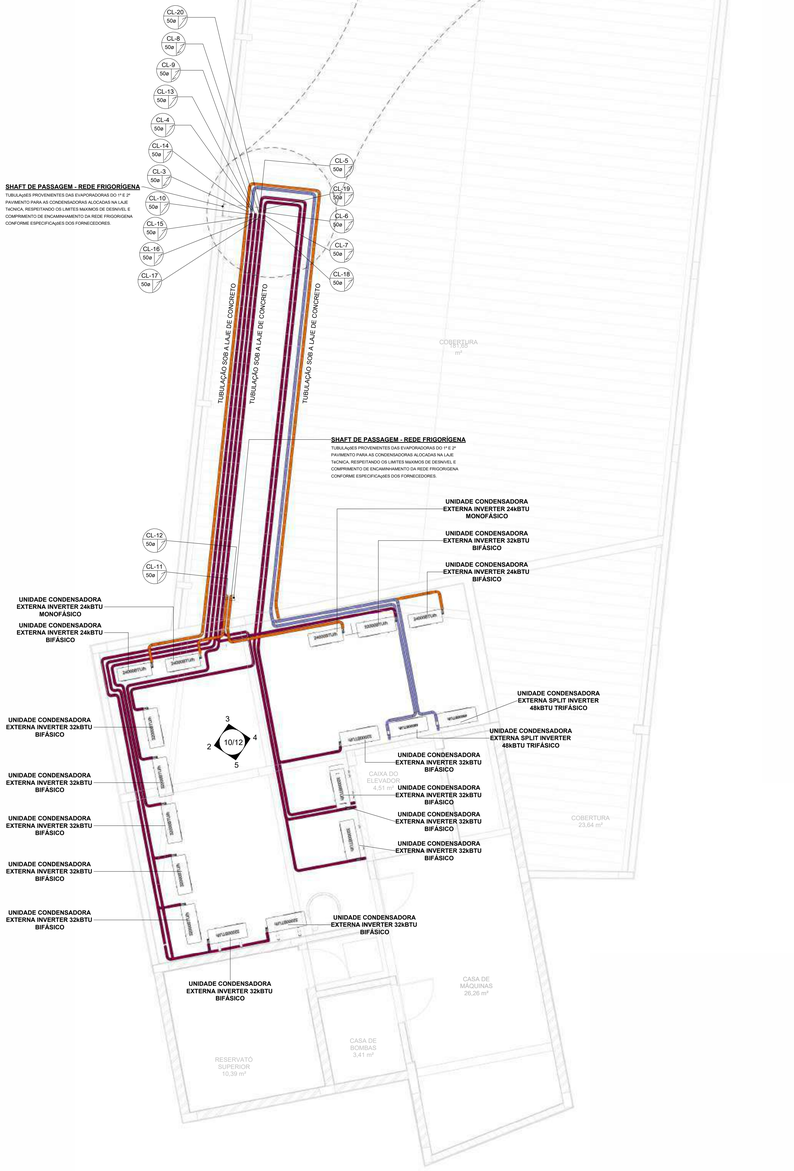
TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEUDO: PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO (DRENO HIDRAULICO)

ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_09 FOLHA: 09/12 REVISÃO: 00

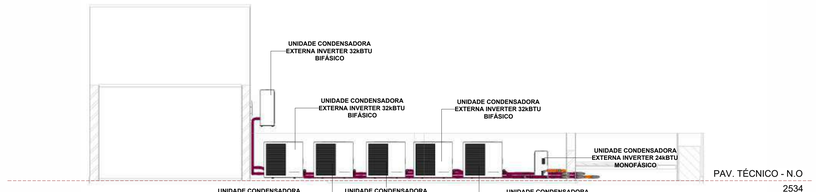




6 ISOMÉTRICO - LAJE TÉCNICA



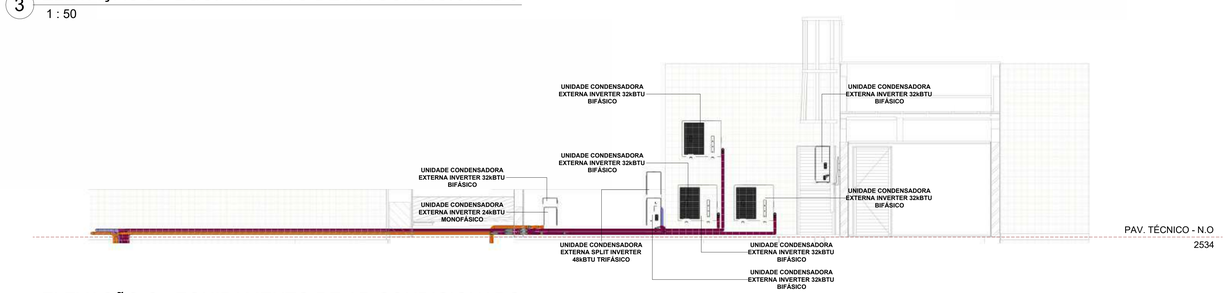
1 PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉCNICO (AR CONDICIONADO)
1 : 50



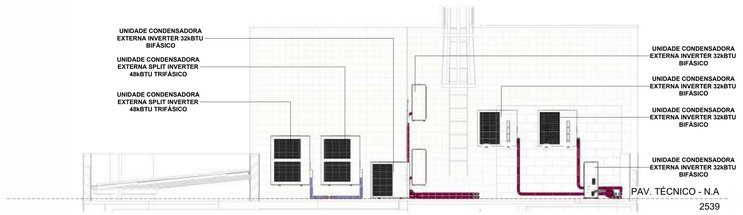
2 ELEVAÇÃO A - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
1 : 50



3 ELEVAÇÃO B - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
1 : 50



4 ELEVAÇÃO C - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
1 : 50



5 ELEVAÇÃO D - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
1 : 50

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

POS.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
«varia»			827	
Caixas de Passagem				
CP1	Caixa de areia em alvenaria com tampa de concreto e Grelha de ferro fundido, 60x60cm	60x60cm	3	-
CP2	Caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003	39,0 x 17,0 x 6,0cm	39	Polar
Conexões e Acessórios				
C01	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	DN 32x25mm	3	© Tigre S/A
C02	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	96	Tigre
C03	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	56	Tigre
C04	Joelho 90°, Soldável Ø32mm, PVC Marrom, Água Fria	DN32mm	3	Tigre
C08	Luva PVC, Água Fria		3	© Tigre S/A
C05	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 25mm	26	© Tigre S/A
C06	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	DN 32mm	1	© Tigre S/A
C07	Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria -	Tê de Redução Soldável 32x25mm	1	© Tigre S/A
Equipamentos de ar condicionado				
EP01	Unidade Condensadora Multi-Split 3 ambientes, Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 220V, DAIKIN	48000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP02	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP03	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP04	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	24000BTU/h	2	DAIKIN ou equivalente
EP05	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP06	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, DAIKIN	32000BTU/h	21	DAIKIN ou equivalente
EP07	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP08	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
EP09	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	24000BTU/h	4	DAIKIN ou equivalente
EP10	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	6	Fujitsu ou equivalente
EP11	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 32000BTU/h, Frio, 220V, bifásico, DAIKIN	32000BTU/h	9	DAIKIN ou equivalente
EP12	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	24000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
EP13	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 32000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	32000BTU/h	20	FUJITSU ou Equivalente
EP14	Unidade Evaporadora Split Teto Inverter, Cap. 48000BTU/h, Frio, 380V, Fujitsu	48000BTU/h	2	FUJITSU ou Equivalente
Equipamentos de Renovação de ar				
RE01	CRS 150 (G4/M5)		13	Sicflux
RE02	CRS 200 (G4/M5)		17	Sicflux
RE03	Exaustor Maxx 100		7	Sicflux
RE04	Exaustor Maxx 200		6	Sicflux
RE05	Exaustor MEGA 10		5	Sicflux
RE06	FLIBOX QUAD 150		6	Sicflux
RE07	INSUFLADOR MAXX 100		6	Sicflux
RE08	INSUFLADOR Maxx 150		6	Sicflux
RE09	INSUFLADOR MEGA 10		5	Sicflux
Suportes				
T01	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	120	-
T02	Suporte para condensadora, 500mm	500mm	18	EOS ou equivalente
T03	Suporte para condensadora, 600mm	600mm	2	EOS ou equivalente
Terminal de Ar				
TE01	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-100		26	Sicflux
TE02	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-150		12	Sicflux
TE03	Grelha Difusor Regulador de Vazão de Ar | Tipo RVA-200		78	Sicflux
TE04	Grelha Plástica Quadrada Fixa Sobrepor | Tipo S		10	Sicflux



PLANTA CHAVE
ESQUEMÁTICO

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAÇÃO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECIFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAÇÃO DO AR MINIMA SERÁ DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAÇÃO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAÇÃO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAÇÃO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIÇÃO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULêNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIÇÃO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULêNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTÃO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITÁRIOS (SS-L/S/BA/CA), COPA (1 S-L/S/M²) E CâMARA ESCURA (SL/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO. A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAÇÃO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAÇÃO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARAMENTROS ESTABELECIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAÇõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERANCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTALAÇÃO. ATENÇÃO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
PD	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
PE	Ponto de Elestica	h=2,30 m
PL	Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
PC	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA

INDICAÇÃO DA ELEVAÇÃO
1 Referência
INDICAÇÃO DO SENTIDO DA VISTA ISOMÉTRICA
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE PASSA
SITEMA
DIÂMETRO

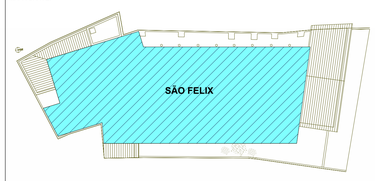
IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

100 — IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 — IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	

REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	

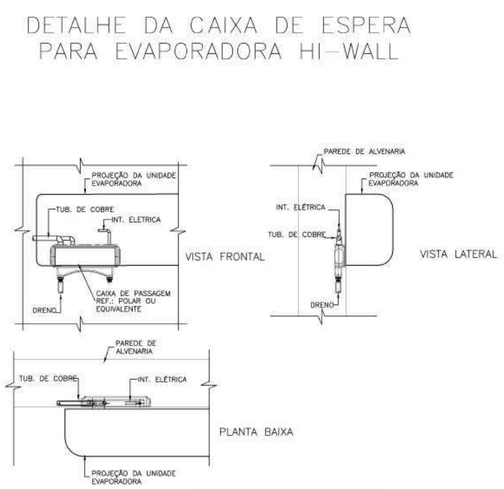
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

DATA: 11/04/2025 — ESCALA: Como indicado

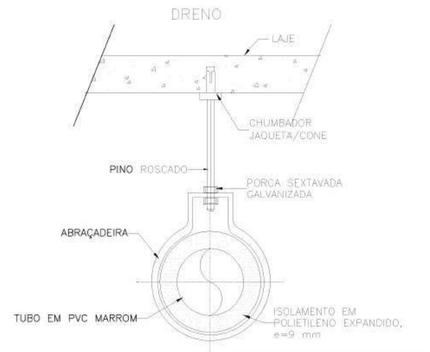
UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECôNCAVO DA BAHIA
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉCNICO (AR CONDICIONADO)

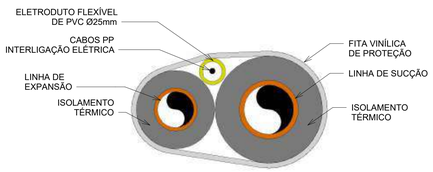
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_10 — FOLHA: 10/12 — REVISÃO: 00



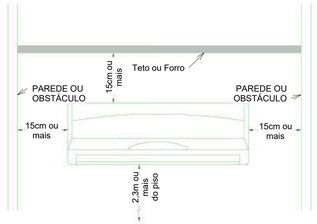
3 DETALHE - CAIXA DE ESPERA PARA EVAPORADORA HI-WALL
SEM ESCALA



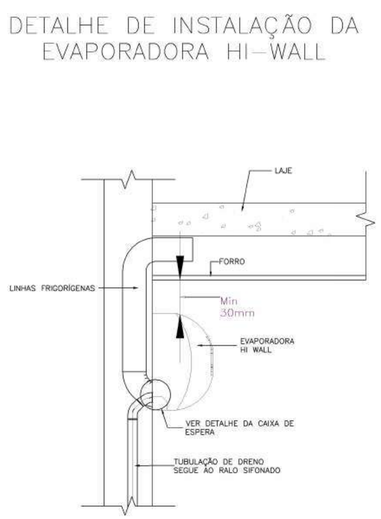
4 DETALHE - DIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE DRENO
SEM ESCALA



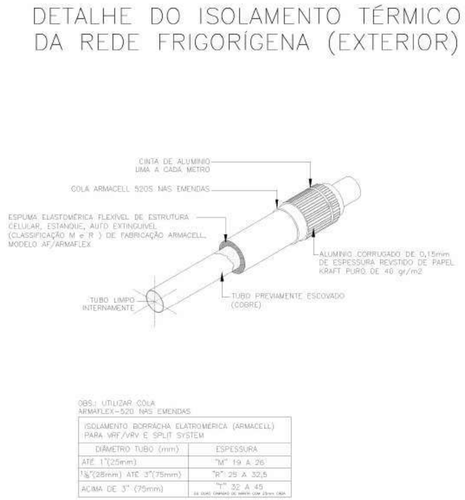
1 DETALHE - TUBULAÇÕES DE REDE FRIGORÍGENA
1 : 25



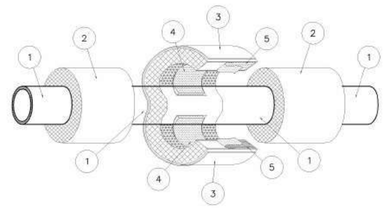
2 DETALHE - VISTA FRONTAL EVAPORADORA
SEM ESCALA



5 DETALHE - INSTALAÇÃO DA EVAPORADORA HI-WALL
SEM ESCALA



6 DETALHE - ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE FRIGORÍGENA (EXTERIOR)
SEM ESCALA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	TUBO A SER ISOLADO
02	ISOLAMENTO TÉRMICO ARMAFLEX
03	SUPORTE ARMAFIX
04	POLIURETANA RÍGIDA INTERNA AO ARMAFIX
05	FITA ADESIVA

7 DETALHE - TIPICO DE ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECíFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERÁ DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULêNCIA 30 % A 50 %);
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULêNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (35 L/S/BACIA), COPA (1,5 L/S/M²) E CâMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO. A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARâMENTROS ESTABELICIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERANCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENCãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORÍGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

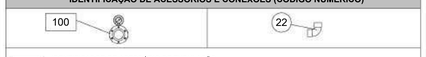
PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
DP	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
AS	Ponto de Eletrica	h=2,30 m
P	Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
A	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA



IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

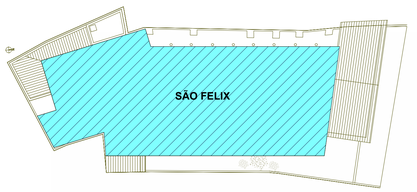


100 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO
(REGISTROS, VALVULAS, MEDIDORES), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO
(JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



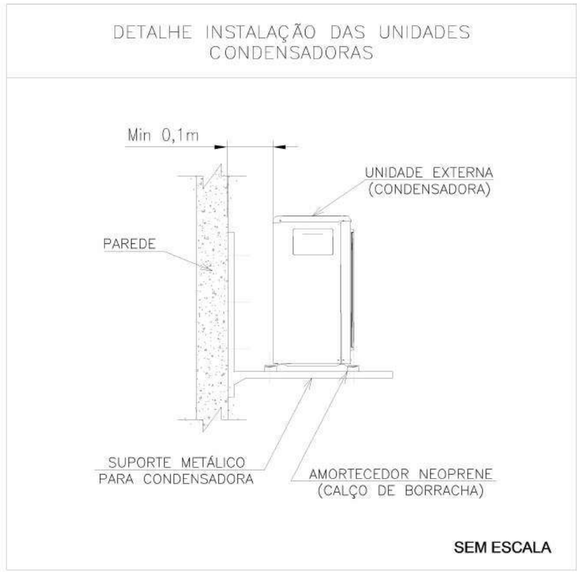
TIPO DE EMISSÃO:				(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo		
REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES		APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECôNCAVO DA BAHIA
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

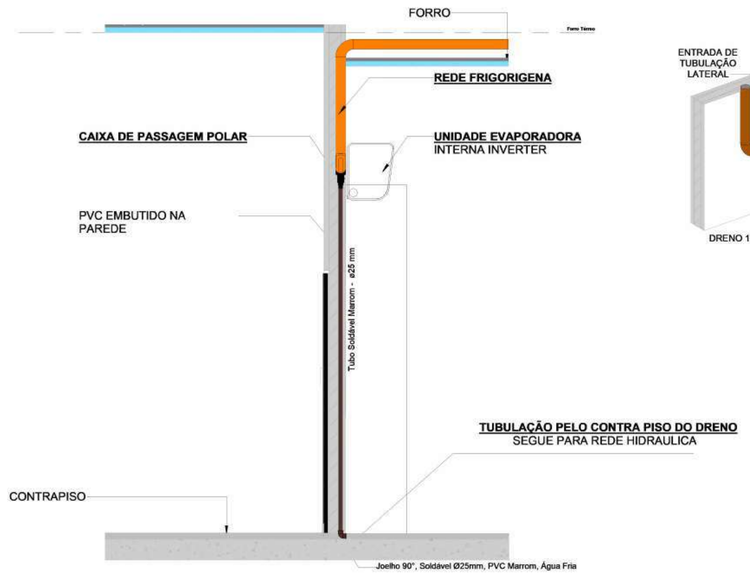
TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: - DETALHES GERAIS - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:	FOLHA:	REVISÃO:
11/04/2025	Como indicado	IS_UFRB_CAHL_CLI_11	11/12	00



DETALHE - INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS

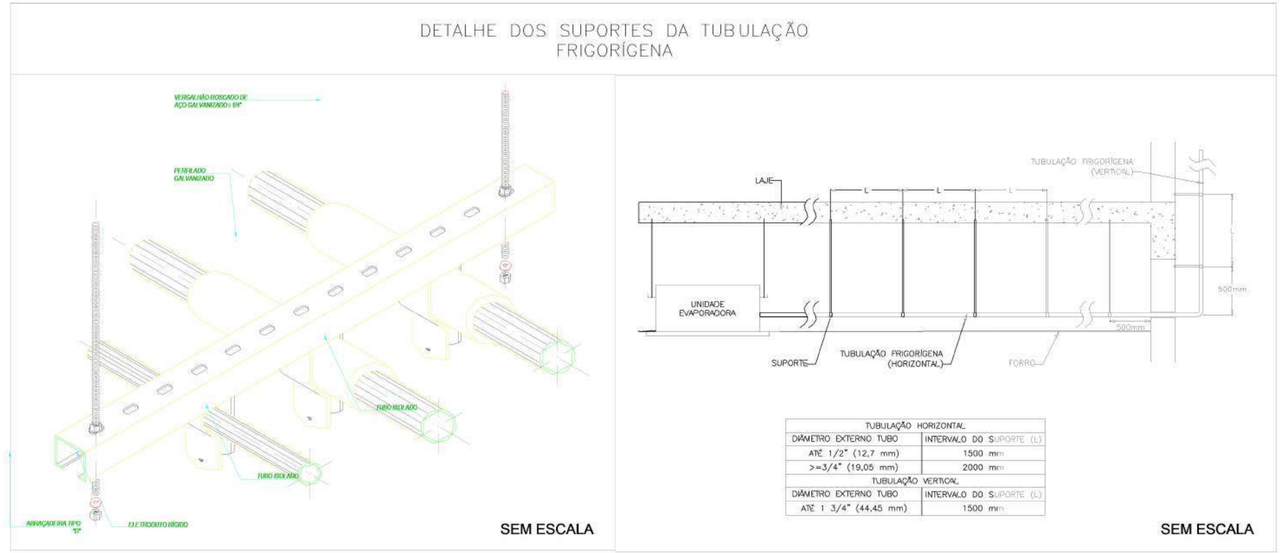
SEM ESCALA





1 DETALHE - DRENO - AR CONDICIONADO

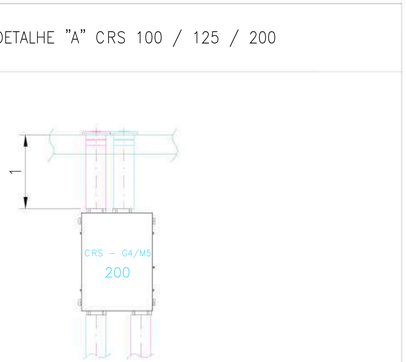
SEM ESCALA



TUBULAÇÃO HORIZONTAL	
DIÂMETRO EXTERNO TUBO	INTERVALO DO SUPORTE (L)
ATÉ 1/2" (12,7 mm)	1500 mm
>=3/4" (19,05 mm)	2000 mm
TUBULAÇÃO VERTICAL	
DIÂMETRO EXTERNO TUBO	INTERVALO DO SUPORTE (L)
ATÉ 1 3/4" (44,45 mm)	1500 mm

DETALHE - SUPORTE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

SEM ESCALA



- ESTE EXAUSTOR DEVE SER INSTALADO COM DUTOS DE PELO MENOS 1 METRO DE COMPRIMENTO, NA ENTRADA E SAÍDA.
- NÃO FIXAR DIRETAMENTE EM PARTES METÁLICAS, USAR AMORTECEDORES DE BORRACHA PARA EVITAR VIBRAÇÃO.
- PARA INSTALAÇÃO NO FORRO, PREVER ALÇAPÃO PARA MANUTENÇÃO REALIZAR FIXAÇÃO NOS DUTOS COM FITA ADESIVA ALUMINIZADA.

SEM ESCALA

DETALHE - INSTALAÇÃO DOS EXASUTORES DE AR

SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1. A TAXA DE RENOVAçãO DO AR ADEQUADA DE AMBIENTES CLIMATIZADOS SERá, NO MINIMO, DE 27 M³/HORA/PESSOA, EXCETO NO CASO ESPECíFICO DE AMBIENTES COM ALTA ROTATIVIDADE DE PESSOAS. NESTES CASOS A TAXA DE RENOVAçãO DO AR MINIMA SERá DE 17 M³/HORA/PESSOA, NãO SENDO ADMITIDO EM QUALQUER SITUAçãO QUE OS AMBIENTES POSSUAM UMA CONCENTRAçãO DE CO2 MAIOR OU IGUAL QUE 1000 PPM, CONFORME RESOLUÇÃO 09.

2. TEMPERATURA OPERATIVA E UMIDADE RELATIVA DENTRO DA ZONA DELIMITADA POR:
22,5 °C A 25,5 °C E UMIDADE RELATIVA DE 65 %;
23,0 °C A 26,0 °C E UMIDADE RELATIVA DE 35 %.
A VELOCIDADE MéDIA DO AR (NãO DIRECIONAL) NA ZONA DE OCUPAçãO NãO DEVE ULTRAPASSAR:
0,20 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR CONVENCIONAL (GRAU DE TURBULâNCIA 30 % A 50 %) ;
0,25 M/S PARA DISTRIBUIçãO DE AR POR SISTEMA DE FLUXO DE DESLOCAMENTO (GRAU DE TURBULâNCIA INFERIOR A 10 %).
CONFORME O ITEM 5 DA ABNT NBR 16401-2: PARâMETROS DE CONFORTO TéRMICO.

3. A NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA UMA TAXA DE EXAUSTãO ESPECIAL PARA OS AMBIENTES COMO SANITáRIOS (35 L/S/BACIA), COPA (1,5 L/S/M²) E CâMARA ESCURA (5L/S/M²).

4. O ITEM 6 DA NORMA 16401-3 (QUALIDADE DO AR INTERIOR) DETERMINA QUE O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DEVE FILTRAR CONTINUAMENTE O MATERIAL PARTICULADO TRAZIDO PELO AR EXTERIOR E OS GERADOS INTERNAMENTE E TRANSPORTADOS PELO AR RECIRCULADO, A FIM DE:
REDUZIR A ACUMULAçãO DE POLUENTES NOS EQUIPAMENTOS E DUTOS DO SISTEMA;
CONTRIBUIR PARA REDUZIR SUA CONCENTRAçãO DE POLUENTES NO RECINTO A NíVEIS ACEITáVEIS.

5. O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR SEGUIU OS PARâMENTROS ESTABELICIDOS NA NORMA 16401-1 (PROJETO DAS INSTALAçõES).

6. PARA PROJETO, FOI UTILIZADO COMO REFERâNCIA OS EQUIPAMENTOS DA FABRICANTE DAIKIN. CASO OPTAREM POR OUTROS FABRICANTES, CONSULTAR MANUAL DE PROJETO E INSTAçãO. ATENCãO ESPECIAL PARA O COMPRIMENTO MAXIMO DE TUBULAçãO FRIGORIGENA.

7. PARA FORNECIMENTO DE PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA DEVERÁ CONSIDERAR TODOS OS ELEMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, MESMO QUANDO OS ITENS NÃO ESTIVEREM CLARAMENTE EXPLÍCITOS

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL.

9. TODOS OS DIFUSORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO MINIMO DE 15 CM DA FACE DA PAREDE

10. PREVER JANELAS DE ACESSO NO FORRO PROXIMOS AOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PONTOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		ALTURA
Dr	Ponto de Dreno Hidraulico	h=2,30 m
E	Ponto de Eletrica	h=2,30 m
F	Ponto da Linha da Rede Frigorigena	-
A	Ponto de Conexão de Rede Frigorigena	-

SIMBOLOGIA

INDICAÇÃO DA ELEVAÇÃO
1 Referência
INDICAÇÃO DO SENTIDO DA VISTA ISOMÉTRICA
90°-45°
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE PASSA
SITEMA
DIÂMETRO

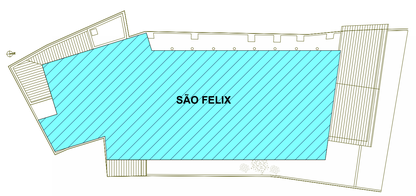
IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES (CÓDIGO NUMÉRICO)

100 — IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES); A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

22 — IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.)A A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS	DIÂMETRO DE TUB. Ø	MATERIAL
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 9.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 12.000 BTU/H	1/4" x 3/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 18.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 24.000 BTU/H	1/4" x 1/2"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 32.000 BTU/H	1/4" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 48.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 42.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 30.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA - 36.000 BTU/H	3/8" x 5/8"	Cobre Classe A

MAPA CHAVE:



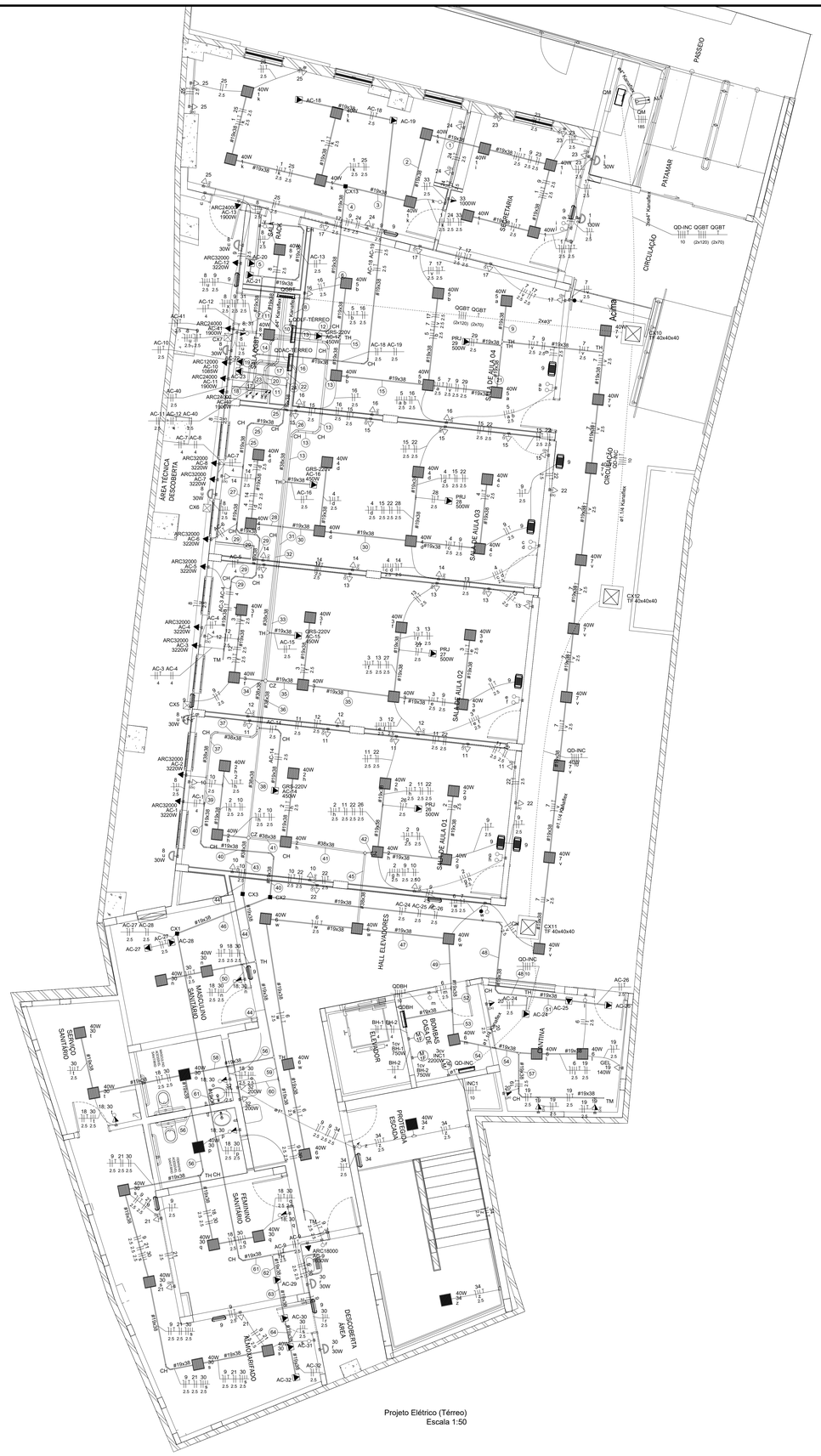
TIPO DE EMISSÃO:			(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO		(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO
00	11/04/2025	A	01	Emissão inicial - Projeto Executivo	
REV:	DATA:	TIPO:	DESENHO:	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEANDRO A. GOZI
CREA-SP: 5070822618

UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas - Bahia, CEP 44.380-000

TÍTULO: SÃO FELIX - UFRB
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: - DETALHES GERAIS - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

DATA: 11/04/2025
ESCALA: Como indicado
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_CLI_12
FOLHA: 12/12
REVISÃO: 00



Projeto Elétrico (Térreo)
Escala 1:50

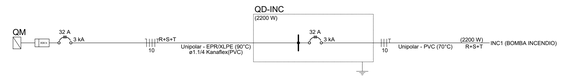
TF 40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm - com Tampa forma
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC32000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 32000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
PRJ	Pontos de força - Uso específico - Projetor + Lift
GRS-220V	UFRB-CFP - GRS 200 - G4
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
40W	Luminárias embutir - Luminaria Calha comercial aletas 60 X 60 Embutir + 4 lampadas tuboled 6.000K 40W
40W	Luminárias sobrepor - Calha comercial aletas 60 X 60 Sobrepor + 4 lampadas tuboled 6.000K 40W
CZ	Cruzeta (X) 90° - 38x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 19x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 19x38mm
VRM01.02-00.003 Anexo V	Unidade consumidora individual - Caixa medidor polifásico 200A

Quadro de Cargas (QD-INC) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iz (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
INC1	BOMBA INCENDIO	3F+T	B1	220 V	1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	8.7	8.7	10	50.0	3	32	0.01	0.99	OK
TOTAL					1	3313	2200	R+S+T	733	733	733											

Quadro de Demanda (QD-INC) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	3.31	100.00	3.31
		TOTAL	3.31

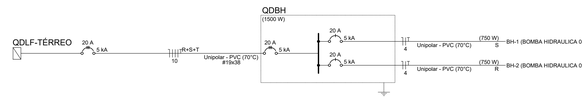


Quadro de Cargas (QDBH) - TÉRREO

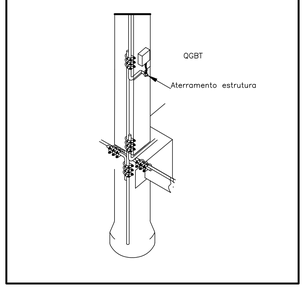
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iz (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
BH-1	BOMBA HIDRAULICA 01	F+N+T	B1	127 V	1	1591	750	S		750		1.00	0.80	15.7	12.5	4	32.0	5	20	0.10	2.49	OK
BH-2	BOMBA HIDRAULICA 02	F+N+T	B1	127 V	1	1591	750	R	750			1.00	0.80	15.7	12.5	4	32.0	5	20	0.15	2.54	OK
TOTAL					2	3182	1500	R+S+T	750	750	0											

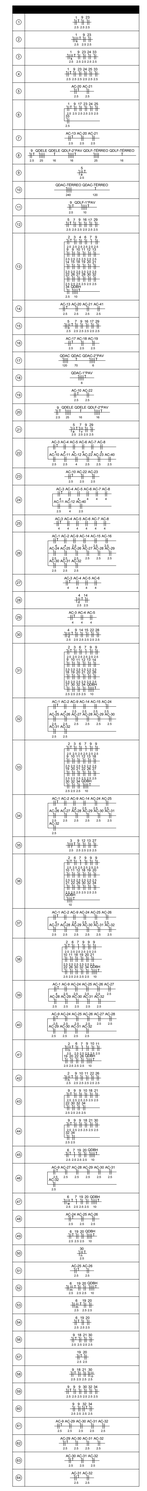
Quadro de Demanda (QDBH) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	3.18	75.00	2.39
		TOTAL	2.39



Detalhe aterramento na estrutura





LEGENDA

FIOS

3 FASES, R + S + T (Cor: Preto, Vermelho E Branco)
1 FASE, R + T (Cor: Preto)
RETORNO 'R' (Cor: Amarelo)



CONDUTOS

Elétrica

- Eletrocalha/ perfilado no entreforro
- Eletroduto flexível no entre forro - teto
- Eletroduto flexível embutido na parede alta
- Eletroduto flexível embutido na parede Média
- Eletroduto flexível embutido na parede Baixa
- Eletroduto flexível embutido no piso - PEAD

Elétrica (Ar Condicionado)

- Eletrocalha/ perfilado no entreforro
- Eletroduto flexível no entre forro - teto
- Eletroduto flexível embutido na parede alta
- Eletroduto flexível embutido no piso - PEAD

SIMBOLOGIA

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- BLOCO AUTÔNOMO EM LED, POTÊNCIA DE 4W.
- Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
- Caixa de passagem 200x200x100 no piso
- Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso
- Condulete LL
- Condulete T
- Condulete T - Interruptor simples 1 tecla - 1.20m do piso
- Cruzeta (X) 90°
- Curva horizontal 90°
- Entrada de serviço aérea - Saída aérea
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Luminaria embutir 60 X 60 tubo led com 4 lampadas T8
- Luminaria sobrepor 60 X 60 tubo led com 4 lampadas T8
- Luminária LED
- Motor monofásico a 0,30m do piso
- Motor trifásico a 0,30m do piso
- Ponto elétrico para AC - S/ tomada
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Saída dupla para eletroduto
- Saída horizontal para eletroduto
- T horizontal 90°
- Terminal
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada de teto
- Tomada média a 1,20m do piso

NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (#FUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FF² T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA -TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.11.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:			(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

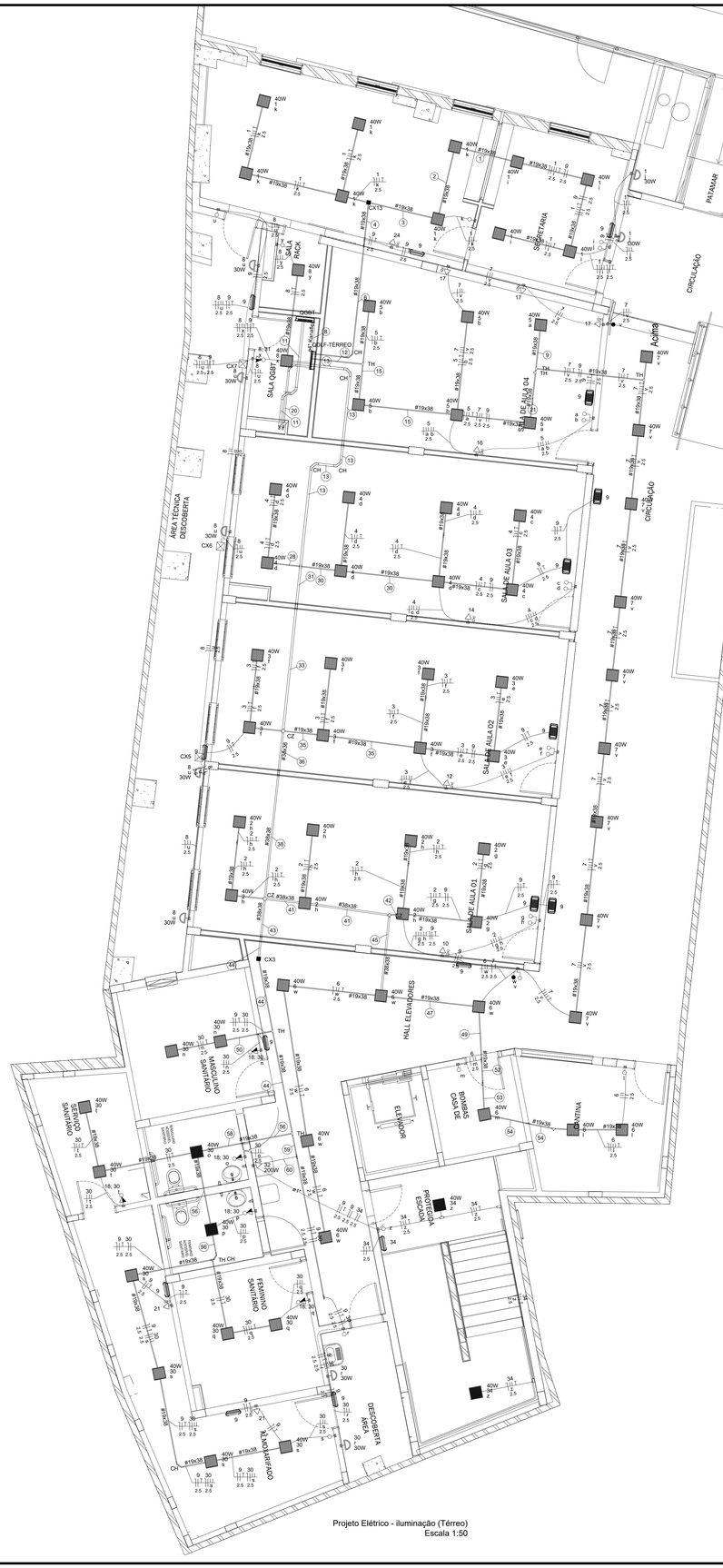
UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGA, DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDAS E NOTAS GERAIS
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-01

FOLHA: 01-13
REVISÃO: 00



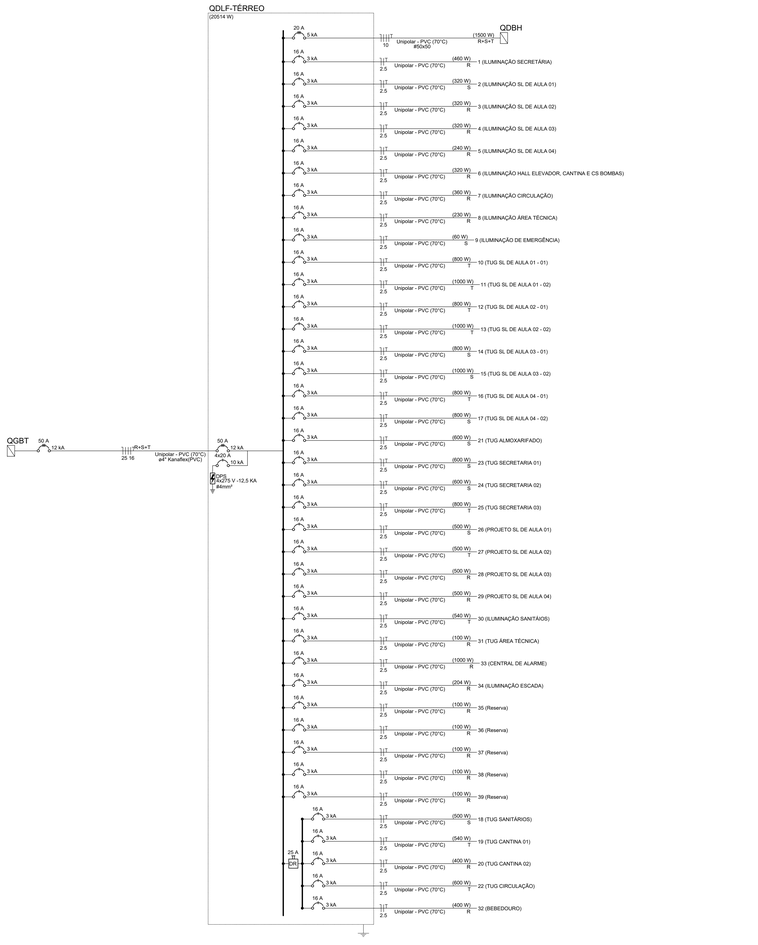
Projeto Elétrico - iluminação (Térreo)
Escala 1:50

Quadro de Cargas (QDLF-TÉRREO) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 4	30	40	Tomadas (W) 100	140	200	500	1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO SECRETARIA	F+N+T	B1	127 V		2	10						511	460	R	460			1.00	0.85	4.7	4.0	2.5	24.0	3	16	0.99	2.27	OK
2	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 01	F+N+T	B1	127 V			8						356	320	S		320		1.00	0.70	4.0	2.8	2.5	24.0	3	16	1.30	2.58	OK
3	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 02	F+N+T	B1	127 V			8						356	320	R	320			1.00	0.70	4.0	2.8	2.5	24.0	3	16	1.16	2.43	OK
4	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 03	F+N+T	B1	127 V			8						356	320	R	320			1.00	0.70	4.0	2.8	2.5	24.0	3	16	1.00	2.27	OK
5	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 04	F+N+T	B1	127 V			6						267	240	R	240			1.00	1.00	2.1	2.1	2.5	24.0	3	16	0.59	1.86	OK
6	ILUMINAÇÃO HALL ELEVADOR, CANTINA E CS BOMBAS	F+N+T	B1	127 V			8						356	320	R	320			1.00	0.70	4.0	2.8	2.5	24.0	3	16	1.31	2.58	OK
7	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V			9						400	360	R	360			1.00	0.70	4.5	3.1	2.5	24.0	3	16	2.86	4.23	OK
8	ILUMINAÇÃO ÁREA TÉCNICA	F+N+T	B1	127 V		5	2						256	230	R	230			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.62	1.90	OK
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	15								60	60	S		60		1.00	0.70	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.09	1.36	OK
10	TUG SL DE AULA 01 - 01	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	T			800	1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.67	2.94	OK
11	TUG SL DE AULA 01 - 02	F+N+T	B1	127 V				10					1111	1000	T			1000	1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	2.51	3.78	OK
12	TUG SL DE AULA 02 - 01	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	T			800	1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	16	1.28	2.56	OK
13	TUG SL DE AULA 02 - 02	F+N+T	B1	127 V				10					1111	1000	T			1000	1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	2.03	3.30	OK
14	TUG SL DE AULA 03 - 01	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	S		800		1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.90	2.17	OK
15	TUG SL DE AULA 03 - 02	F+N+T	B1	127 V				10					1111	1000	S		1000		1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	1.51	2.78	OK
16	TUG SL DE AULA 04 - 01	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	16	0.58	1.86	OK
17	TUG SL DE AULA 04 - 02	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	S		800		1.00	0.85	6.2	7.0	2.5	24.0	3	16	1.06	2.33	OK
18	TUG SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V				5					556	500	S		500		1.00	0.70	6.2	4.4	2.5	24.0	3	16	1.48	2.75	OK
19	TUG CANTINA 01	F+N+T	B1	127 V				4	1				600	540	T			540	1.00	0.70	6.7	4.7	2.5	24.0	3	16	2.12	3.39	OK
20	TUG CANTINA 02	F+N+T	B1	127 V				4					444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	16	1.50	2.78	OK
21	TUG ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	S		600		1.00	0.70	7.5	5.3	2.5	24.0	3	16	2.49	3.76	OK
22	TUG CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	T			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16	1.25	2.52	OK
23	TUG SECRETARIA 01	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	S		600		1.00	0.85	6.2	5.2	2.5	24.0	3	16	1.51	2.78	OK
24	TUG SECRETARIA 02	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	S		600		1.00	0.85	6.2	5.2	2.5	24.0	3	16	0.81	2.08	OK
25	TUG SECRETARIA 03	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	T			800	1.00	0.85	8.2	7.0	2.5	24.0	3	16	1.41	2.68	OK
26	PROJETO SL DE AULA 01	F+N+T	B1	127 V					1				543	500	S		500		1.00	0.70	6.1	4.3	2.5	24.0	3	16	1.25	2.52	OK
27	PROJETO SL DE AULA 02	F+N+T	B1	127 V					1				543	500	T		500		1.00	0.70	6.1	4.3	2.5	24.0	3	16	1.02	2.29	OK
28	PROJETO SL DE AULA 03	F+N+T	B1	127 V					1				543	500	R	500			1.00	0.70	6.1	4.3	2.5	24.0	3	16	0.78	2.05	OK
29	PROJETO SL DE AULA 04	F+N+T	B1	127 V					1				543	500	R	500			1.00	1.00	4.3	4.3	2.5	24.0	3	16	0.83	1.91	OK
30	ILUMINAÇÃO SANITÁIOS	F+N+T	B1	127 V	2	12							592	540	T		540		1.00	0.70	6.7	4.7	2.5	24.0	3	16	2.05	3.32	OK
31	TUG ÁREA TÉCNICA	F+N+T	B1	127 V					1				111	100	R	100			1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	16	0.05	1.32	OK
32	BEBEDOURO	F+N+T	B1	127 V				2					444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	16	1.22	2.50	OK
QDBH		3F+N+T	B1	220/127 V									3182	1500	R+S+T	750	750												
33	CENTRAL DE ALARME	F+N+T	B1	127 V								1	1111	1000	R	1000			1.00	0.85	10.3	8.7	2.5	24.0	3	16	1.45	2.72	OK
34	ILUMINAÇÃO ESCADA	F+N+T	B1	127 V	1		5						218	204	R	204			1.00	0.70	2.5	1.7	2.5	24.0	3	16	0.82	2.10	OK
35	Reserva	F+N+T	B1	127 V									100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
36	Reserva	F+N+T	B1	127 V									100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
37	Reserva	F+N+T	B1	127 V									100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
38	Reserva	F+N+T	B1	127 V									100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V									100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					16	9	76	116	1	2	4	1	24181	20514	R+S+T	6604	6530	7380											

Quadro de Demanda (QDLF-TÉRREO) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA).	Fator de demanda (%).	Demanda (kVA).
Bombas de Recalque	3.18	75.00	2.39
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	9.00	50.00	4.50
		TOTAL	18.89



LEGENDA

FIOS

3 FASES, R + S + T (Cor: Preto, Vermelho E Branco)
1 FASE, R (Cor: Preto)
RETORNO: R (Cor: Amarelo)

3F+N+T 4 - 25(120)MG
3F+T 3 - 10MG
2F+T 2 - 10MG
1F+T 1 - 10MG
3/0,070 / 2 - 10MG
CATOLA COM FIOS

CONDUTOS

Elétrica

- Eletrocalha/ perfilado no entreforro
- Eletroduto flexível no entre forro - teto
- Eletroduto flexível embutido na parede alta
- Eletroduto flexível embutido na parede Média
- Eletroduto flexível embutido na parede Baixa
- Eletroduto flexível embutido no piso - PEAD

SIMBOLOGIA

- BLOCO AUTÔNOMO EM LED, POTÊNCIA DE 4W.
- <> Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
- <> Caixa de passagem 200x200x100 no piso
- Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso
- Condulete LL
- Condulete T
- Condulete T - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Cruzeta (X) 90°
- Curva horizontal 90°
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Luminaria embutir 60 X 60 tubo led com 4 lampadas T8
- Luminaria sobrepor 60 X 60 tubo led com 4 lampadas T8
- Luminária LED
- <> Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Saída dupla para eletroduto
- Saída horizontal para eletroduto
- T horizontal 90°
- Terminal

Legenda das indicações - TÉRREO	
TF 40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm - com Tampa forma
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
PRJ	Pontos de força - Uso específico - Projetor + Lift
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
40W	Luminárias embutir - Luminaria Painel Led 60 X 60
40W	Luminárias sobrepor - Luminaria Painel 60 X 60
CZ	Cruzeta (X) 90° - 38x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 19x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 19x38mm

NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FF² T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDCADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:			(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO - PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGA, DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDAS E NOTAS GERAIS

ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-02
FOLHA: 02-13
REVISÃO: 00

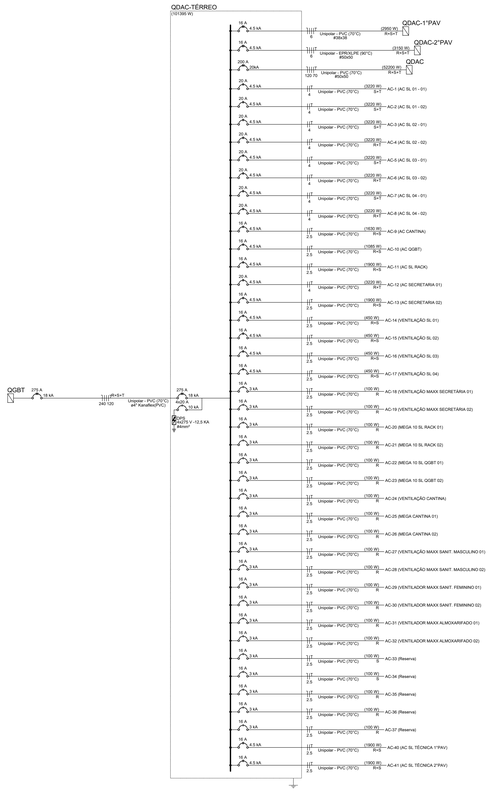


Quadro de Cargas (QDAC-TÉRREO) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	400	1085	1630	1900	3220	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Iiv (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
AC-1	AC SL 01 - 01	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T		1610	1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	1.47	2.37	OK
AC-2	AC SL 02 - 01	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T		1610	1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	0.98	2.19	OK
AC-3	AC SL 01 - 02	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T	1610		1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	1.14	2.34	OK
AC-4	AC SL 02 - 02	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T	1610		1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	0.98	2.06	OK
AC-5	AC SL 01 - 01	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T		1610	1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	0.81	1.81	OK
AC-6	AC SL 02 - 02	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T	1610		1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	0.51	1.82	OK
AC-7	AC SL 04 - 01	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T		1610	1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	0.51	1.82	OK
AC-8	AC SL 04 - 02	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T	1610		1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	0.47	1.67	OK
AC-9	AC CANTINA	F+F+T	B1	220 V				1			1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.79	10.4	8.2	2.5	24.0	4.5	16	2.10	3.30	OK
AC-10	AC QGBT	F+F+T	B1	220 V			1				1256	1085	R+S	543	543		1.00	0.79	7.8	5.5	2.5	24.0	4.5	16	0.78	1.38	OK
AC-11	AC SL RACK	F+F+T	B1	220 V					1		2111	1900	R+S	950	950		1.00	0.79	13.7	9.8	2.5	24.0	4.5	16	0.24	1.45	OK
AC-12	AC SECRETARIA 01	F+F+T	B1	220 V						1	3788	3220	S+T		1610	1610	1.00	0.70	24.6	17.2	4	32.0	4.5	25	0.98	2.06	OK
AC-13	AC SECRETARIA 02	F+F+T	B1	220 V						1	2111	1900	R+S	950	950		1.00	0.86	11.3	9.6	2.5	24.0	4.5	16	0.75	1.96	OK
AC-14	VENTILAÇÃO SL 01	F+F+T	B1	220 V	1						489	450	R+S	225	225		1.00	0.79	2.8	2.2	2.5	24.0	4.5	16	0.22	1.42	OK
AC-15	VENTILAÇÃO SL 02	F+F+T	B1	220 V	1						488	450	R+S	225	225		1.00	0.79	2.8	2.2	2.5	24.0	4.5	16	0.16	1.38	OK
AC-16	VENTILAÇÃO SL 03	F+F+T	B1	220 V	1						489	450	R+S	225	225		1.00	0.79	2.8	2.2	2.5	24.0	4.5	16	0.39	1.29	OK
AC-17	VENTILAÇÃO SL 04	F+F+T	B1	220 V	1						489	450	R+S	225	225		1.00	1.00	2.8	2.2	2.5	24.0	4.5	16	0.04	1.24	OK
AC-18	VENTILAÇÃO MAXX SECRETARIA 01	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	16	0.14	1.34	OK
AC-19	VENTILAÇÃO MAXX SECRETARIA 02	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	24.0	3	16	0.11	1.31	OK
AC-20	MEGA 10 SL RACK 01	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.85	1.0	0.9	2.5	24.0	3	16	0.08	1.28	OK
AC-21	MEGA 10 SL RACK 02	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.85	1.0	0.9	2.5	24.0	3	16	0.08	1.28	OK
AC-22	MEGA 10 SL QGBT 01	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.2	0.9	2.5	24.0	3	16	0.04	1.24	OK
AC-23	MEGA 10 SL QGBT 02	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.2	0.9	2.5	24.0	3	16	0.04	1.24	OK
AC-24	VENTILAÇÃO CANTINA	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.04	1.58	OK
AC-25	MEGA CANTINA 01	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.36	1.55	OK
AC-26	MEGA CANTINA 02	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.37	1.57	OK
AC-27	VENTILAÇÃO MAXX SANIT. MASCULINO 01	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.29	1.50	OK
AC-28	VENTILAÇÃO MAXX SANIT. MASCULINO 02	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.27	1.47	OK
AC-29	VENTILADOR MAXX SANIT. FEMININO 01	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.38	1.58	OK
AC-30	VENTILADOR MAXX SANIT. FEMININO 02	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.41	1.61	OK
AC-31	VENTILADOR MAXX ALMOXARIFADO 01	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.43	1.63	OK
AC-32	VENTILADOR MAXX ALMOXARIFADO 02	F+N+T	B1	127 V	1						111	100	R	100			1.00	0.79	1.1	0.9	2.5	24.0	3	16	0.46	1.66	OK
QDAC-1°PAV		3F+N+T	D	220/127 V							3201	2950	R+S+T	1000	975	975	1.00	1.00	8.4	8.4	6	39.0	4.5	16	0.62	2.13	OK
QDAC-2°PAV		3F+N+T	D	220/127 V							3201	2950	R+S+T	1000	975	975	1.00	1.00	8.4	8.4	6	39.0	4.5	16	0.62	2.13	OK
QDAC		3F+N+T	D	220/127 V							57656	53350	R+S+T	17917	17917	17517	1.00	1.00	156.7	156.7	120	353.0	10	2501	1.63	2.83	OK
AC-33	Reserva	F+N+T	B1	127 V							100	100	S		100		1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-34	Reserva	F+N+T	B1	127 V							100	100	S		100		1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-35	Reserva	F+N+T	B1	127 V							100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-36	Reserva	F+N+T	B1	127 V							100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-37	Reserva	F+N+T	B1	127 V							100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-40	AC SL TÉCNICA 1°PAV	F+F+T	B1	220 V						1	2111	1900	R+S	950	950		1.00	0.79	13.7	9.6	2.5	24.0	4.5	16	0.27	1.47	OK
AC-41	AC SL TÉCNICA 2°PAV	F+F+T	B1	220 V						1	2111	1900	R+S	950	950		1.00	0.85	11.3	9.6	2.5	24.0	4.5	16	0.30	1.50	OK
TOTAL					15	4	1	1	2	4	74258	101366	R+S+T	34039	33674	33652											

Quadro de Demanda (QDAC-TÉRREO) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
AR CONDICIONADO	112.96	75.00	84.72
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.36	100.00	1.36
		100.00	86.02
		TOTAL	

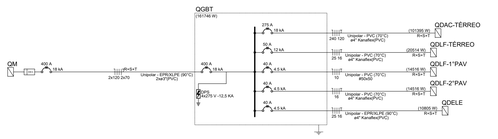


Quadro de Cargas (QGBT) - TÉRREO

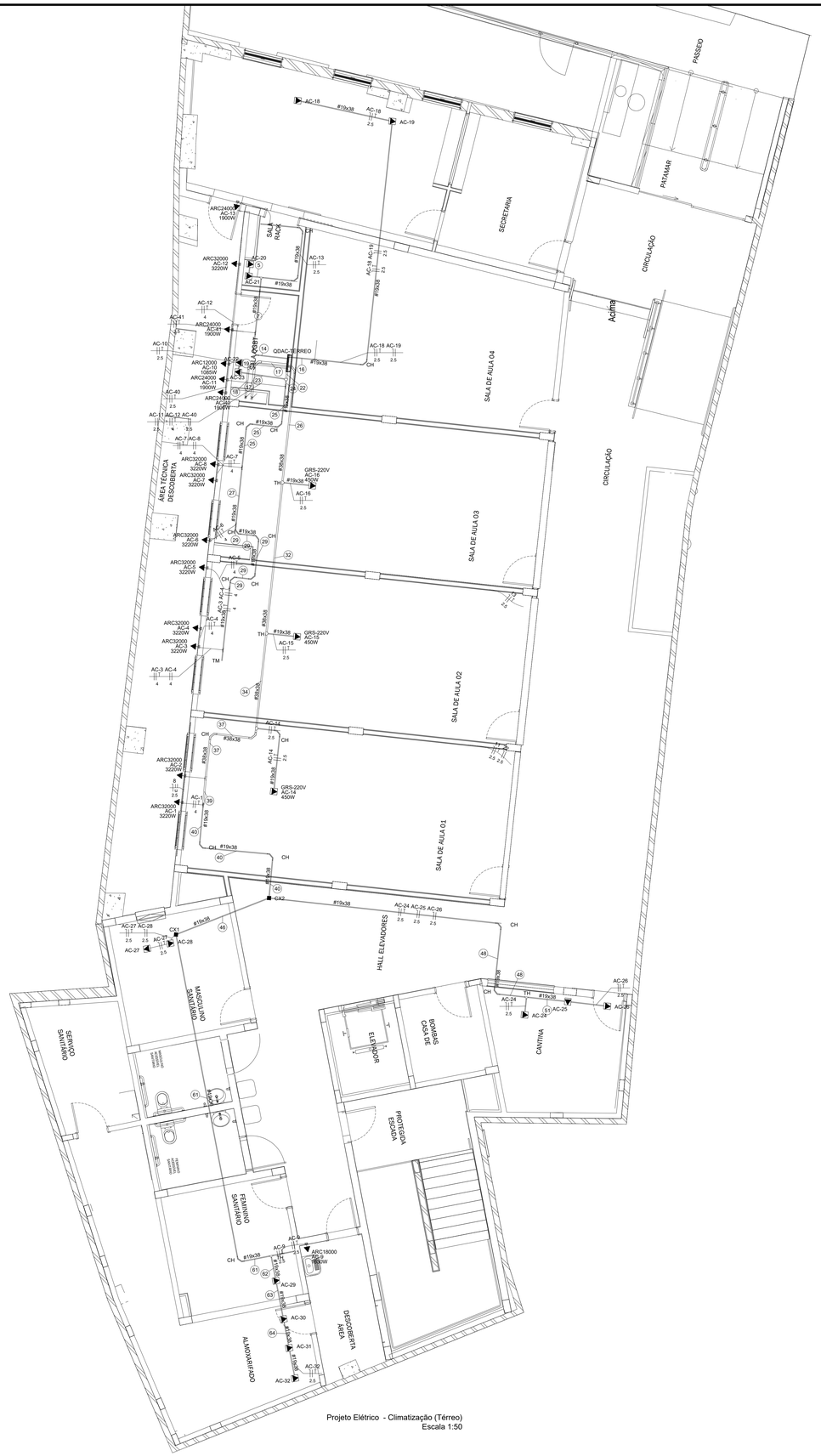
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Iiv (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDLF-TÉRREO		3F+N+T	D	220/127 V	24181	20014	R+S+T	6604	6530	7280	1.00	0.70	72.3	50.6	25	86.5	12	50	0.22	1.01	OK
QDAC-TÉRREO		3F+N+T	D	220/127 V	114258	101355	R+S+T	34039	33674	33652	1.00	1.00	297.5	297.5	240	297.5	16	375	0.15	1.00	OK
QDAC-1°PAV		3F+N+T	D	220/127 V	11258	10135	R+S+T	3201	2950	2950	1.00	1.00	28.0	28.0	16	28.0	4.5	40	0.44	1.45	OK
QDLF-1°PAV		3F+N+T	BX	220/127 V	16008	14216	R+S+T	4736	4500	4980	1.00	0.70	84.2	57.8	16	86.5	4.5	40	2.44	3.50	OK
QDELE		3F+N+T	B1	220/127 V	13450	10805	R+S+T	3600	3605	3595	1.00	0.70	50.5	35.4	25	117.0	4.5	40	2.03	3.08	OK
TOTAL					163887	161748	R+S+T	52715	53454	54927											

Quadro de Demanda (QGBT) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
AR CONDICIONADO	112.96	75.00	84.72
Bombas de Recalque	3.18	75.00	2.39
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	40.82	100.00	40.82
Uso Específico	33.13	100.00	33.13
		TOTAL	133.54



①	2, 5, 7, 9, 12, 17, 19, 22, 24, 27, 29, 32, 34, 37, 39, 42, 44, 47, 49, 52, 54, 57, 59, 62, 64, 67, 69, 72, 74, 77, 79, 82, 84, 87, 89, 92, 94, 97, 99, 102, 104, 107, 109, 112, 114,



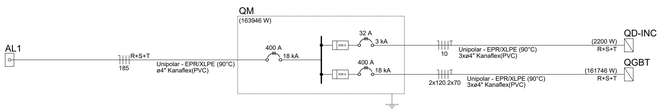
Projeto Elétrico - Climatização (Térreo)
Escala 1:50
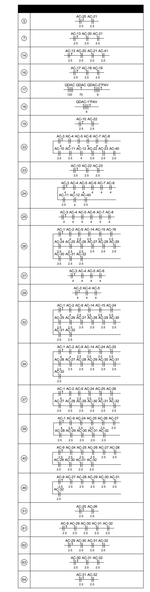
Quadro de Cargas (QM) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT		3F+N+T	D	220/127 V	163887	161746	R+S+T	53715	53404	54627	1.00	1.00	394.6	394.6	2x120	480.0	18	400	0.81	1.06	OK
QD-INC		3F+N+T	B1	220/127 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	8.7	8.7	10	66.0	3	32	0.73	0.98	OK
TOTAL					187200	163946	R+S+T	54449	54138	55360											

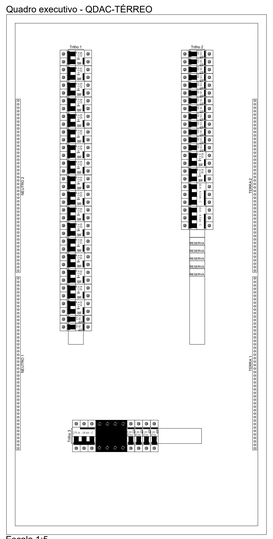
Quadro de Demanda (QM) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
AR CONDICIONADO	112.96	75.00	84.72
Bombas de Recalque	6.49	63.30	4.11
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	42.62	50.00	21.31
Uso Específico	13.13	100.00	13.13
		TOTAL	135.27



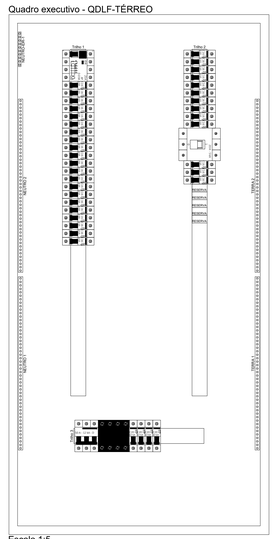


Quadro executivo - QDAC-TÉRREO



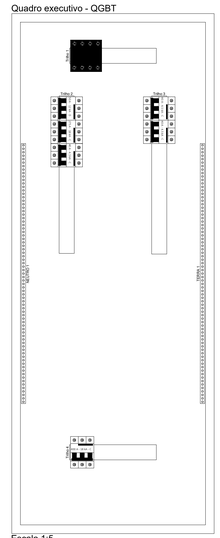
Escala 1:5

Quadro executivo - QDLF-TÉRREO



Escala 1:5

Quadro executivo - QGBT



Escala 1:5

NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #1AMSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FFª T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

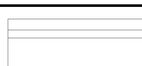
28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

LEGENDA

FIOS

3 FASES (R e S e T (Cor: Preto, Vermelho E Branco)
TERRA - E (Cor: Verde)
RETORNO - R (Cor: Amarelo)



CONDUTOS

Eletrica (Ar Condicionado)

	Eletrocalha/ perfilado no entreforro
	Eletroduto flex/vel no entre forro - teto
	Eletroduto flex/vel embutido na parede alta
	Eletroduto flex/vel embutido no piso - PEAD

SIMBOLOGIA

	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Ponto elétrico para AC - S/ tomada
<>	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada de teto

Legenda das indicações - TÉRREO

TF 40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm - com Tampa forma
ARC18000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC32000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 32000BTU
CZ	Cruzeta (X) 90° - 38x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 19x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 19x38mm
VRM01.02-00.003 Anexo V	Unidade consumidora individual - Caixa medidor polifásico 200A

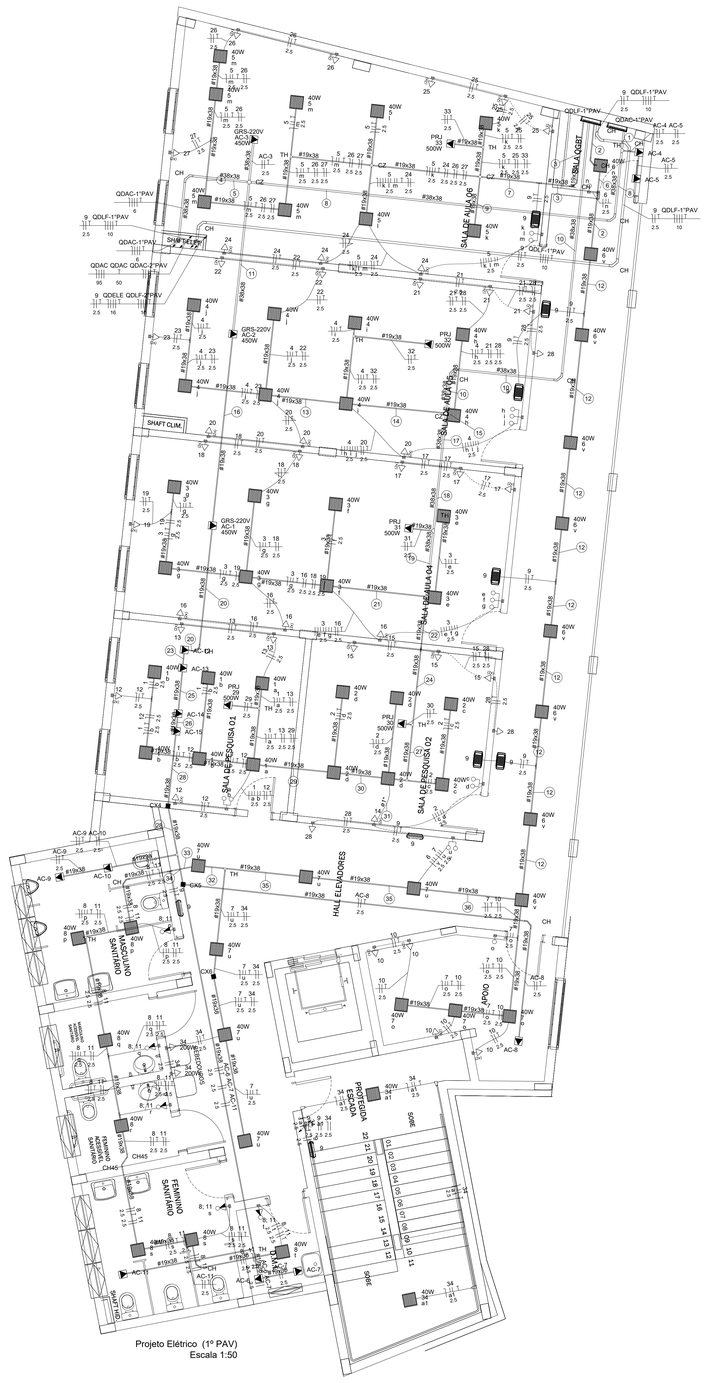
TIPO DE EMISSÃO:		(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO		(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

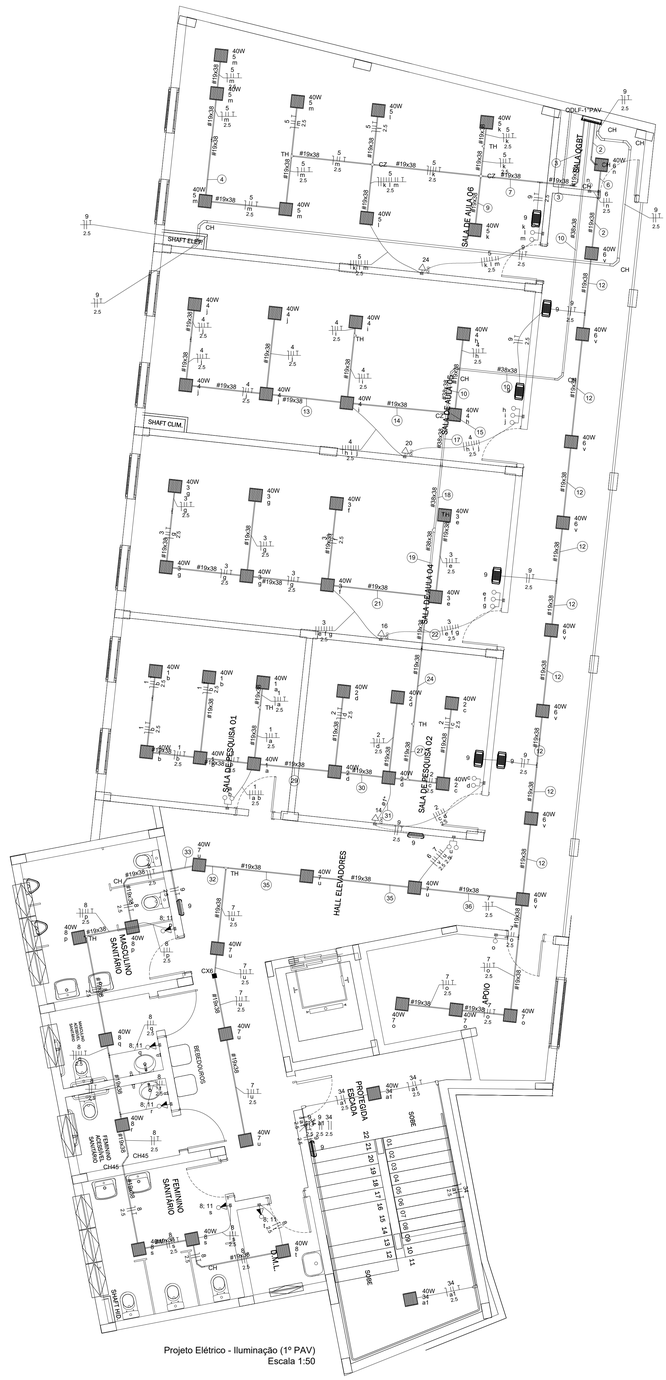
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO-AC- PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADROS EXECUTIVOS, LEGENDAS E NOTAS GERAIS

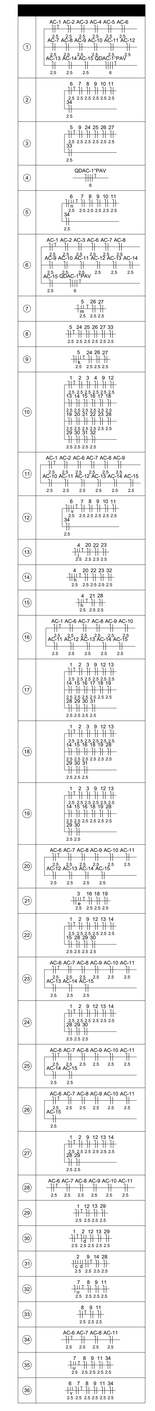
DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-04
FOLHA: 04-13
REVISÃO: 00



Projeto Elétrico (1º PAV)
Escala 1:50



Projeto Elétrico - Iluminação (1º PAV)
Escala 1:50



LEGENDA

FIOS

3 FASES (R + S + T (Cor : Preto, Vermelho E Branco)
TERRA (T (Cor: Verde)
RETORNO (R (Cor: Amarelo)

RETORNO
TERRA
FASE
NEUTRO
FASE
BITOLA DOS FIOS

CONDUTOS

Elétrica

- Eletrocalha/ perfilado no entreforro
- Eletroduto flexível no entre forro - teto
- Eletroduto flexível embutido na parede alta
- Eletroduto flexível embutido na parede Média
- Eletroduto flexível embutido na parede Baixa
- Eletroduto flexível embutido no piso - PEAD

Elétrica (Ar Condicionado)

- Eletrocalha/ perfilado no entreforro
- Eletroduto flexível no entre forro - teto

SIMBOLOGIA

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- BLOCO AUTÔNOMO EM LED, POTÊNCIA DE 4W.
- <> Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
- Cruzeta (X) 90°
- Curva horizontal 45°
- Curva horizontal 90°
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Luminaria embutir 60 X 60 tubo led com 4 lampadas T8
- <> Quadro de distribuição
- Condulete LL
- Condulete T
- Condulete T - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Saída dupla para eletroduto
- Saída horizontal para eletroduto
- T horizontal 90°
- Terminal
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada de teto
- Tomada teto

Legenda das indicações - 1 PAV - N.A

PRJ	Pontos de forca - Uso especifico - Projetor + Lift
GRS	UFRB-CFP - GRS 200 - G4
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
40W	Luminárias embutir - Luminaria Painel Led 60 X 60
CZ	Cruzeta (X) 90° - 38x38mm
CH45	Curva horizontal 45° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 19x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm

NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FFº T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE;

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDCADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:		(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO		(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:

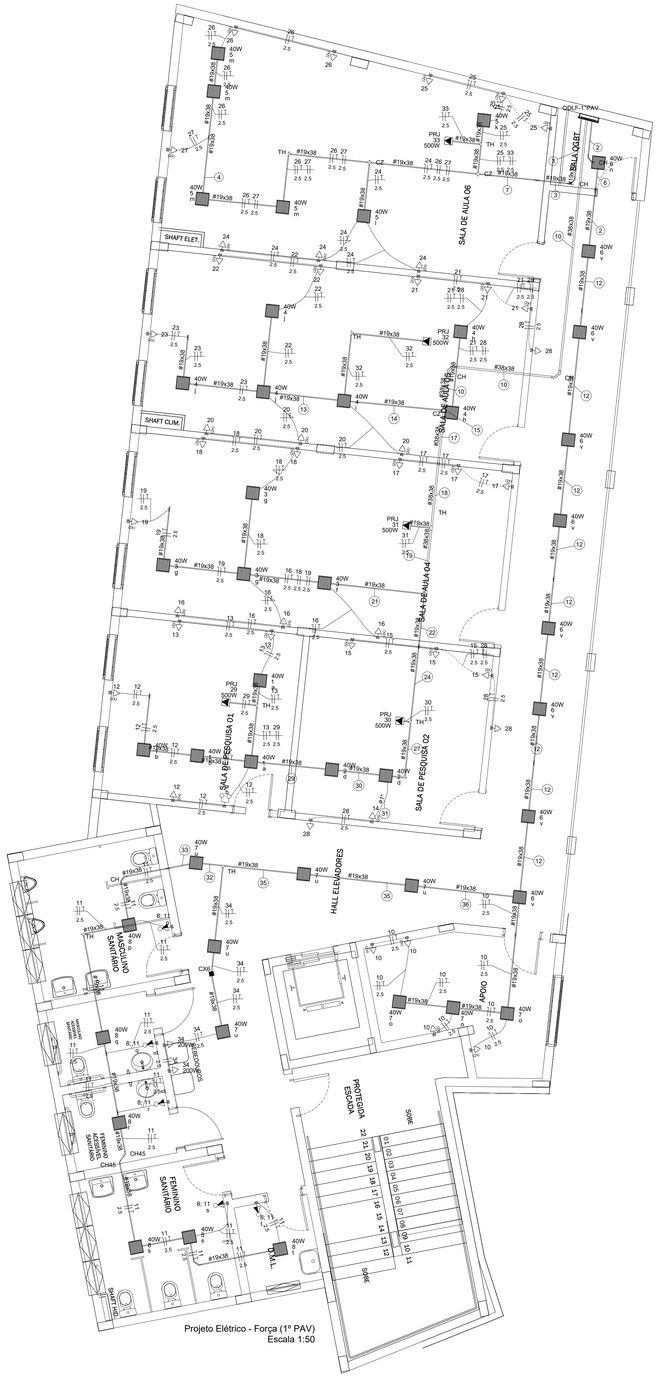
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS GERAIS
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-05

FOLHA: 05-13
REVISÃO: 00

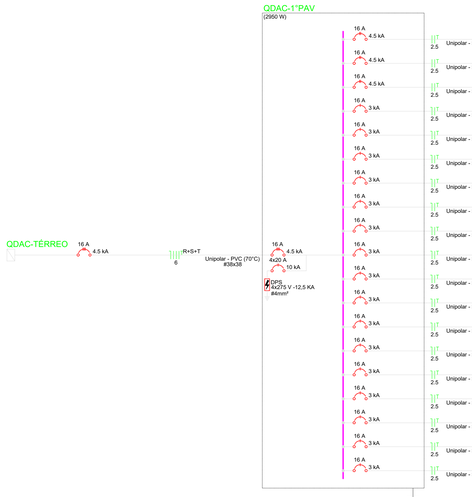

SHAFT ELET.
SHAFT CLIM.
SALA DE AULA 06
SALA DE AULA 05
SALA DE AULA 04
SALA DE PESQUISA 01
SALA DE PESQUISA 02
HALL ELEVADORES
MASCULINO SANITÁRIO
FEMININO SANITÁRIO
PROTEGIDA ESCADA
APOIO
DML
QDLF-1°PAV
QDAC-1°PAV
CH
CZ
CX45
TH
PRJ 30 500W
40W 5 m
40W 4
40W 6 v
40W 9
40W 8 n
40W 7
40W 1
40W 2
40W 3
40W 0
40W 6 <>
40W 5
40W 4 v
40W 7 u
40W 8 t
40W 9 w
40W 6 v
40W 6 <>
40W 5 v
40W 6 n
40W 7 n
40W 8 n
40W 6 <>
40W 7 <>
40W 8 <>
40W 6 v
40W 7 v
40W 8 v
40W 9 v
40W 6 <>
40W 7 <>
40W 8 <>
40W 9

Quadro de Cargas (QDAC-1°PAV) - 1 PAV - N.A

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 450	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
AC-1	VENTILAÇÃO SL DE AULA 04	F+F+T	B1	220 V		1	489	450	S+T		225	225	1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	4,5	16	0,33	2,46	OK
AC-2	VENTILAÇÃO SL DE AULA 05	F+F+T	B1	220 V		1	489	450	S+T		225	225	1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	4,5	16	0,26	2,39	OK
AC-3	VENTILAÇÃO SL DE AULA 06	F+F+T	B1	220 V		1	489	450	S+T		225	225	1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	4,5	16	0,22	2,35	OK
AC-4	MEGA SL QGBT 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	S		100		1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,03	2,16	OK
AC-5	MEGA SL QGBT 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	T			100	1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,04	2,17	OK
AC-6	MEGA DML 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	T			100	1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,43	2,55	OK
AC-7	MEGA DML 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	T			100	1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,44	2,56	OK
AC-8	MAXX APOIO	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	S		100		1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,45	2,58	OK
AC-9	MAXX SANITÁRIO MASCULINO 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	S		100		1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,35	2,47	OK
AC-10	MAXX SANITÁRIO MASCULINO 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,33	2,46	OK
AC-11	MAXX SANITÁRIO FEMININO 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,45	2,58	OK
AC-12	MAXX SL PESQUISA 01 - 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,26	2,39	OK
AC-13	MAXX SL PESQUISA 01 - 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,27	2,39	OK
AC-14	MAXX SL PESQUISA 02 - 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,28	2,40	OK
AC-15	MAXX SL PESQUISA 02 - 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,28	2,41	OK
AC-16	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
AC-17	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
AC-18	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
AC-19	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					12	3	3201	2950	R+S+T	1000	975	975											

Quadro de Demanda (QDAC-1°PAV) - 1 PAV - N.A

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
AR CONDICIONADO	2.80	90.00	2.52
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.40	100.00	0.40
		TOTAL	2.92



Quadro de Cargas (QDLF-1°PAV) - 1 PAV - N.A

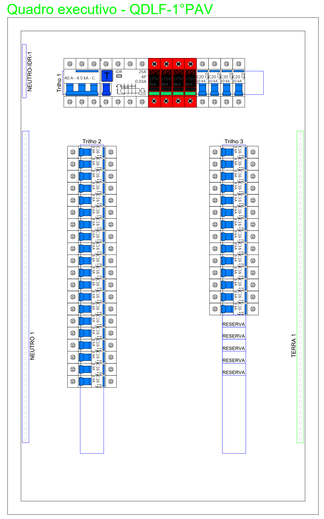
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 4	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Tomadas (W) 500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO SL DE PESQUISA 01	F+N+T	B1	127 V	6					267	240	R	240			1,00	1,00	2,1	2,1	2,5	24,0	3	16	0,83	4,41	OK
2	ILUMINAÇÃO SL DE PESQUISA 02	F+N+T	B1	127 V	6					267	240	R	240			1,00	1,00	2,1	2,1	2,5	24,0	3	16	0,92	4,49	OK
3	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 04	F+N+T	B1	127 V	8					356	320	R	320			1,00	1,00	2,8	2,8	2,5	24,0	3	16	1,17	4,75	OK
4	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 05	F+N+T	B1	127 V	8					356	320	R	320			1,00	1,00	2,8	2,8	2,5	24,0	3	16	1,01	4,59	OK
5	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 06	F+N+T	B1	127 V	9					400	360	R	360			1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	16	1,03	4,61	OK
6	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	9					400	360	R	360			1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	16	1,51	5,09	OK
7	ILUMINAÇÃO HALL	F+N+T	B1	127 V	9					400	360	R	360			1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	16	1,29	4,87	OK
8	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V	7					311	280	T			280	1,00	1,00	2,4	2,4	2,5	24,0	3	16	1,28	4,86	OK
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	9	2,5				36	36	R	36			1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	3	16	0,04	3,62	OK
10	TUG APOIO	F+N+T	B1	127 V			8			889	800	S		800		1,00	1,00	7,0	7,0	2,5	24,0	3	16	2,58	6,16	OK
11	TUG SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V			5			556	500	T			500	1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	3	16	2,26	5,84	OK
12	TUG SL DE PESSQUISA 01 - 01	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	T			400	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,25	4,83	OK
13	TUG SL DE PESSQUISA 01 - 02	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	S		400		1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,39	4,97	OK
14	TUG SL DE PESSQUISA 02 - 01	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,54	4,12	OK
15	TUG SL DE PESSQUISA 02 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,31	4,89	OK
16	TUG SL DE AULA 04 - 01	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,55	5,13	OK
17	TUG SL DE AULA 04 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	S		600		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,03	4,61	OK
18	TUG SL DE AULA 04 - 03	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	T			400	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,25	4,83	OK
19	TUG SL DE AULA 04 - 04	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,61	4,19	OK
20	TUG SL DE AULA 05 - 01	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,25	4,83	OK
21	TUG SL DE AULA 05 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	S		600		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,23	4,81	OK
22	TUG SL DE AULA 05 - 03	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	R	400			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,04	4,62	OK
23	TUG SL DE AULA 05 - 04	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,50	4,08	OK
24	TUG SL DE AULA 06 - 01	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,90	4,48	OK
25	TUG SL DE AULA 06 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	S		600		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,80	4,38	OK
26	TUG SL DE AULA 06 - 03	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	R	400			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,02	4,60	OK
27	TUG SL DE AULA 06 - 04	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,43	4,01	OK
28	TUG ÁREA COMUM	F+N+T	B1	127 V			3			333	300	S			300	1,00	1,00	2,6	2,6	2,5	24,0	3	16	0,61	4,18	OK
29	PROJETOR SL DE PESQUISA 01	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	S			500	1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	1,45	5,03	OK
30	PROJETOR SL DE PESQUISA 02	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	T			500	1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	1,05	4,63	OK
31	PROJETOR SL AULA 04	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	S		500		1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	0,82	4,40	OK
32	PROJETOR SL AULA 05	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	T			500	1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	0,96	4,54	OK
33	PROJETOR SL AULA 06	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	S		500		1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	0,43	4,01	OK
34	BEBEDOURO	F+N+T	B1	127 V					2	444	400	R	400			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,74	5,32	OK
RES-35	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-36	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-37	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-38	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-39	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					9	62	86	2	5	16009	14516	R+S+T	4736	4800	4980										

Quadro de Demanda (QDLF-1°PAV) - 1 PAV - N.A

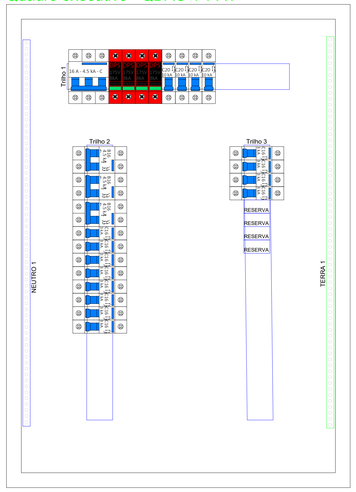
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	4.01	50.00	2.00
		TOTAL	14.00



Quadro executivo - QDLF-1°PAV



Quadro executivo - QDAC-1°PAV



NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FF² T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	

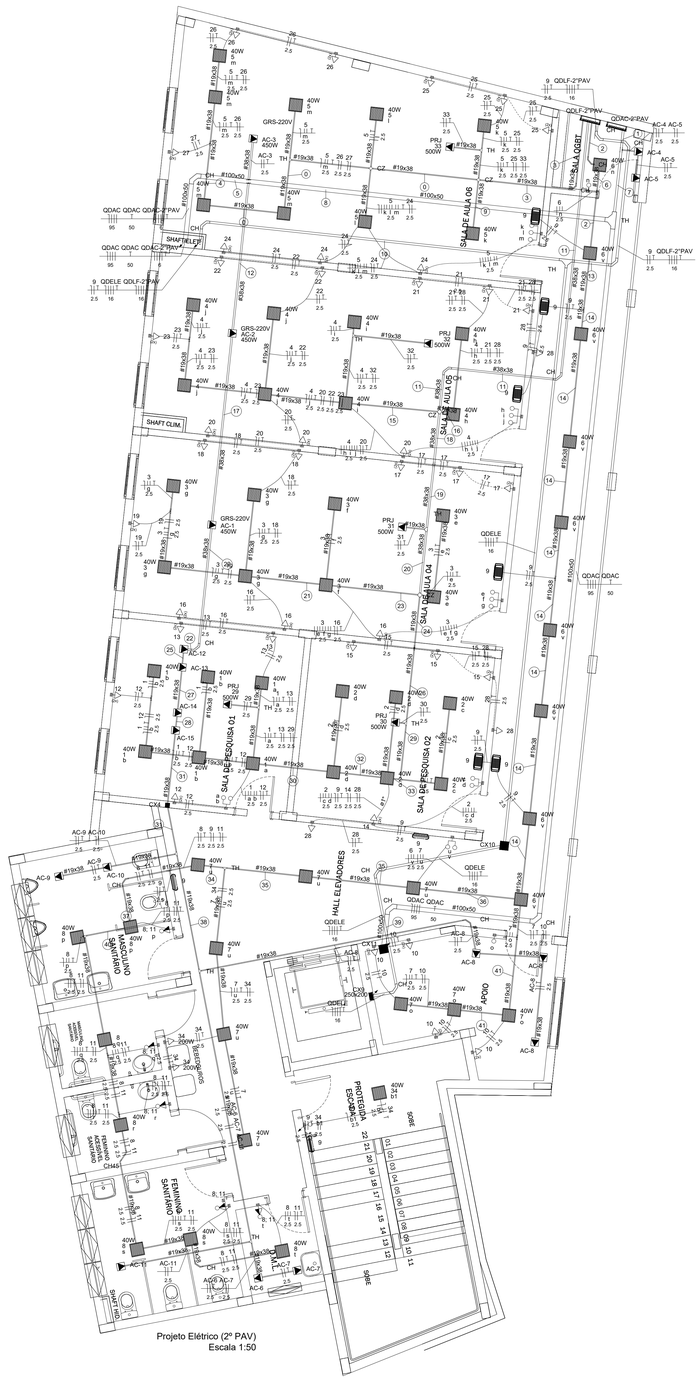
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

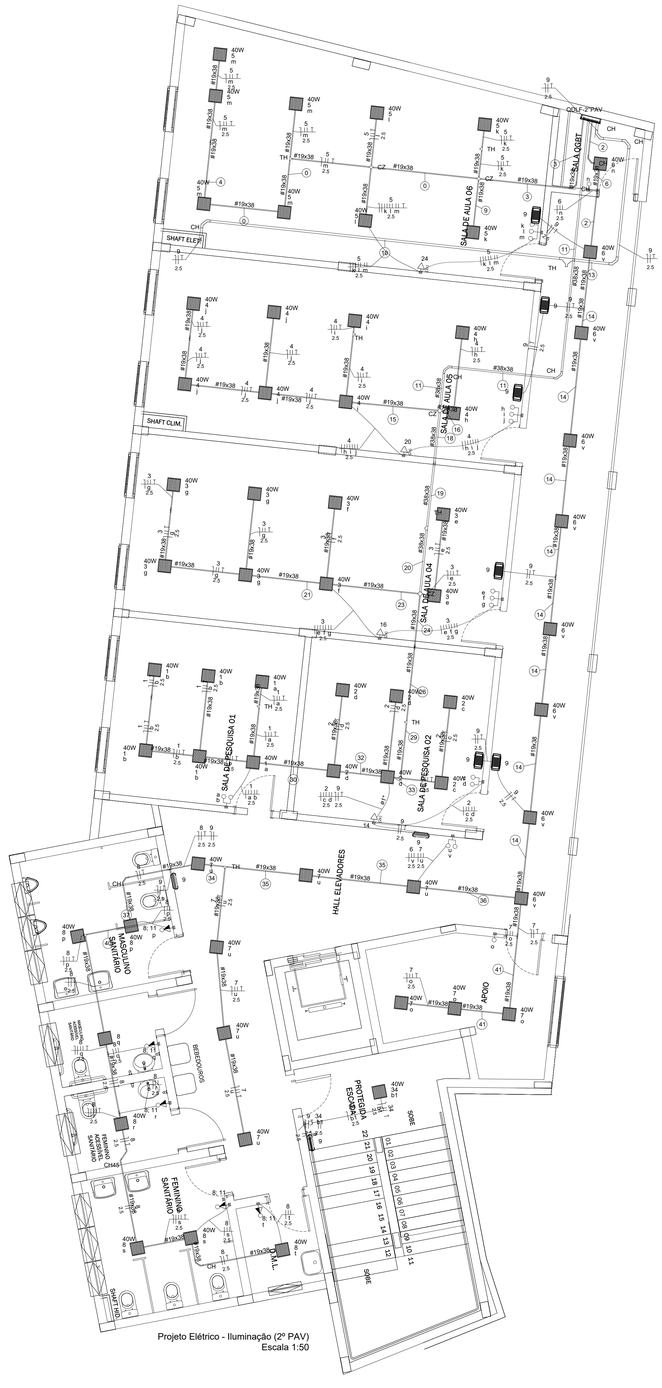
UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE CARGA, DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADROS EXECUTIVOS, LEGENDAS E NOTAS GERAIS

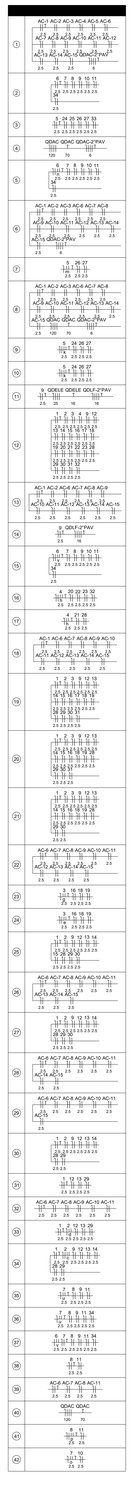
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-07
FOLHA: 07-13
REVISÃO: 00



Projeto Elétrico (2º PAV)
Escala 1:50



Projeto Elétrico - Iluminação (2º PAV)
Escala 1:50



LEGENDA

FIOS

3 FASES , R + S + T (Cor : Preto, Vermelho E Branco)
NEUTRO (Cor : Azul Claro)
RETORNO R (Cor: Amarelo)

RETORNO
Interna
FASE
NEUTRO
FITA/4 FIOS FIOS

CONDUTOS

Elétrica	
	Eletrocalha/ perfilado no entreforro
	Eletroduto flexível no entre forro - teto
	Eletroduto flexível embutido na parede alta
	Eletroduto flexível embutido na parede Média
	Eletroduto flexível embutido na parede Baixa
	Eletroduto flexível embutido no piso - PEAD
Elétrica (Ar Condicionado)	
	Eletrocalha/ perfilado no entreforro
	Eletroduto flexível no entre forro - teto

SIMBOLOGIA

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	BLOCO AUTÔNOMO EM LED, POTÊNCIA DE 4W.
<>	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminaria embutir 60 X 60 tubo led com 4 lampadas T8
<>	Quadro de distribuição
	Condulete LL
	Condulete T
	Condulete T - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Saida dupla para eletroduto
	Saida horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada de teto
	Tomada teto

Legenda das indicações - 1 PAV - N.A

PRJ	Pontos de força - Uso específico - Projetor + Lift
GRS	UFRB-CFP - GRS 200 - G4
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
40W	Luminárias embutir - Luminaria Painel Led 60 X 60
CZ	Cruzeta (X) 90° - 38x38mm
CH45	Curva horizontal 45° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 19x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm

NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#18MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FF² T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM.

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDCADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VECULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

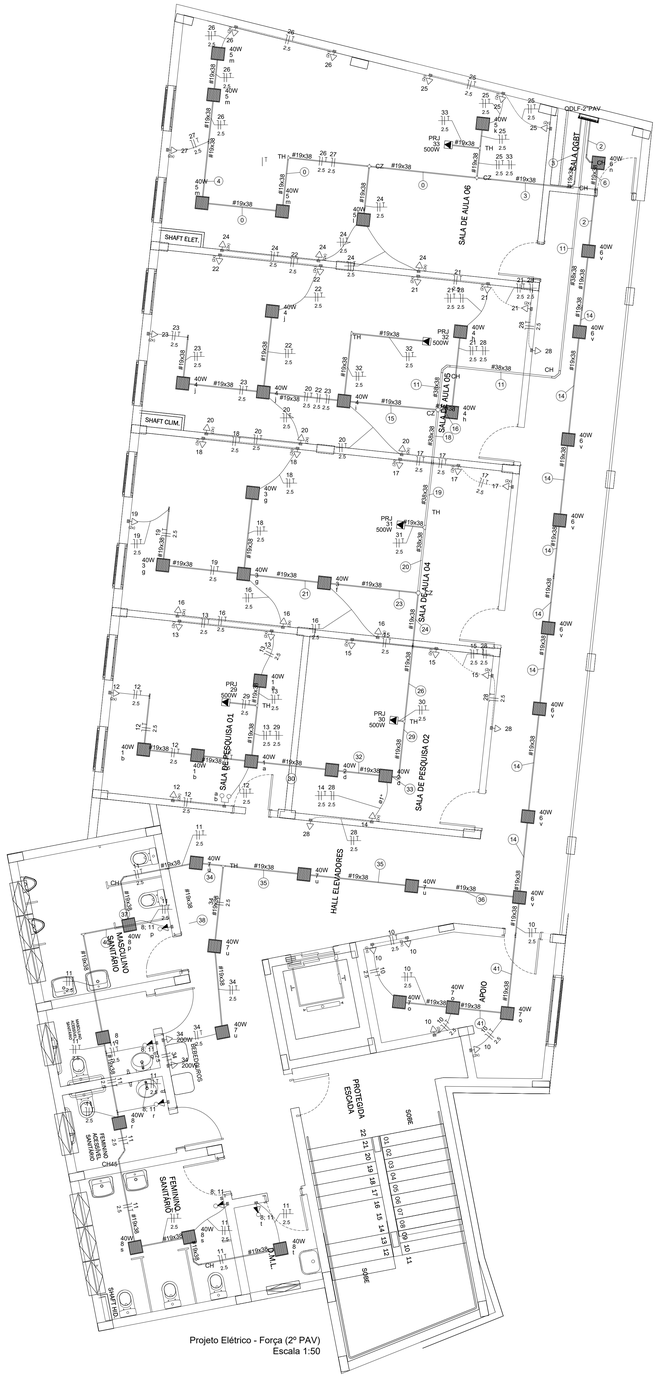
TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:

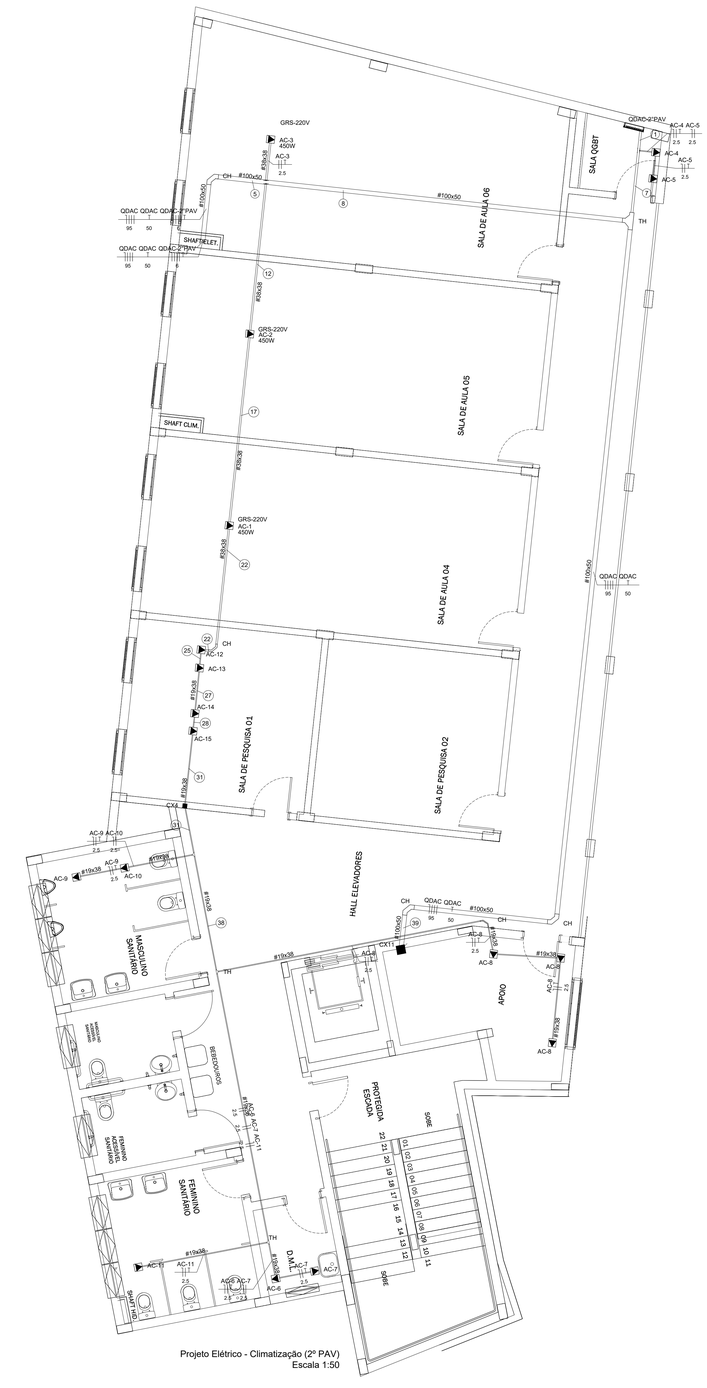
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

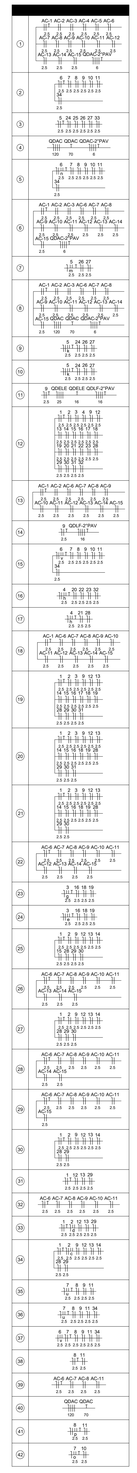
UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS GERAIS

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-08
FOLHA: 08-13
REVISÃO: 00







LEGENDA

FIOS

3 FASES , R + S + T (Cor : Preto, Vermelho E Branco)
NEUTRO : N (Cor : Azul Claro)
RETORNO : R (Cor: Amarelo)



CONDUTOS

Elétrica	
	Eletrocalha/ perfilado no entreforro
	Eletroduto flexível no entre forro - teto
	Eletroduto flexível embutido na parede alta
	Eletroduto flexível embutido na parede Média
	Eletroduto flexível embutido na parede Baixa
	Eletroduto flexível embutido no piso - PEAD
Elétrica (Ar Condicionado)	
	Eletrocalha/ perfilado no entreforro
	Eletroduto flexível no entre forro - teto

SIMBOLOGIA

(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
<>	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
<>	Quadro de distribuição
	Condulete LL
	Condulete T
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada de teto
	Tomada teto
	Legenda das indicações - 1 PAV - N.A
PRJ	Pontos de força - Uso específico - Projetor + Lift
GRS	UFRB-CFP - GRS 200 - G4
CH	Curva horizontal 90° - 50x50mm
40W	Luminárias embutir - Luminaria Painel Led 60 X 60
CZ	Cruzeta (X) 90° - 38x38mm
CH45	Curva horizontal 45° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 19x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm

NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO;

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FF# T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDCADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS GERAIS
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-09

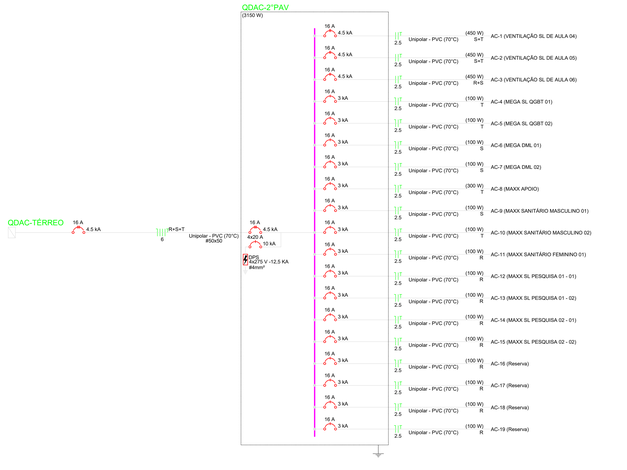
FOLHA:	REVISÃO:
09-13	00

Quadro de Cargas (QDAC-2°PAV) - 2 PAV - N.A

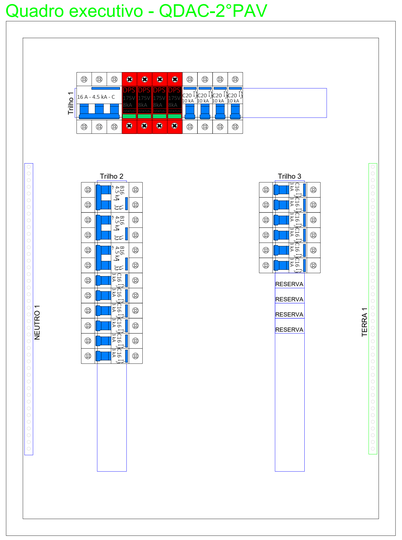
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
AC-1	VENTILAÇÃO SL DE AULA 04	F+F+T	B1	220 V		1	489	450	S+T		225	225	1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	4,5	16	0,33	2,69	OK
AC-2	VENTILAÇÃO SL DE AULA 05	F+F+T	B1	220 V		1	489	450	S+T		225	225	1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	4,5	16	0,26	2,62	OK
AC-3	VENTILAÇÃO SL DE AULA 06	F+F+T	B1	220 V		1	489	450	R+S	225	225		1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	4,5	16	0,22	2,58	OK
AC-4	MEGA SL QGBT 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	T			100	1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,03	2,39	OK
AC-5	MEGA SL QGBT 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	T			100	1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,04	2,40	OK
AC-6	MEGA DML 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	S		100		1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,43	2,78	OK
AC-7	MEGA DML 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	S		100		1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,44	2,79	OK
AC-8	MAXX APOIO	F+N+T	B1	127 V	3		333	300	T			300	1,00	1,00	2,6	2,6	2,5	24,0	3	16	1,34	3,70	OK
AC-9	MAXX SANITÁRIO MASCULINO 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	S		100		1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,35	2,70	OK
AC-10	MAXX SANITÁRIO MASCULINO 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	T			100	1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,33	2,69	OK
AC-11	MAXX SANITÁRIO FEMININO 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,45	2,80	OK
AC-12	MAXX SL PESQUISA 01 - 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,26	2,62	OK
AC-13	MAXX SL PESQUISA 01 - 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,27	2,62	OK
AC-14	MAXX SL PESQUISA 02 - 01	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,28	2,63	OK
AC-15	MAXX SL PESQUISA 02 - 02	F+N+T	B1	127 V	1		111	100	R	100			1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,28	2,64	OK
AC-16	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
AC-17	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
AC-18	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
AC-19	Reserva	F+N+T	B1	127 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					14	3	3423	3150	R+S+T	1125	975	1050											

Quadro de Demanda (QDAC-2°PAV) - 2 PAV - N.A

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
AR CONDICIONADO	0.02	90.00	0.02
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.40	100.00	0.40
		TOTAL	3.12



Quadro executivo - QDAC-2°PAV



Quadro de Cargas (QDLF-2°PAV) - 2 PAV - N.A

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					4	40	100	200	500																
1	ILUMINAÇÃO SL DE PESQUISA 01	F+N+T	B1	127 V		6				267	240	R	240			1,00	1,00	2,1	2,1	2,5	24,0	3	16	0,83	4,33	OK
2	ILUMINAÇÃO SL DE PESQUISA 02	F+N+T	B1	127 V		6				267	240	R	240			1,00	1,00	2,1	2,1	2,5	24,0	3	16	0,92	4,42	OK
3	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 04	F+N+T	B1	127 V		8				356	320	R	320			1,00	1,00	2,8	2,8	2,5	24,0	3	16	1,16	4,66	OK
4	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 05	F+N+T	B1	127 V		8				356	320	R	320			1,00	1,00	2,8	2,8	2,5	24,0	3	16	1,01	4,51	OK
5	ILUMINAÇÃO SL DE AULA 06	F+N+T	B1	127 V		9				400	360	R	360			1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	16	1,03	4,53	OK
6	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		9				400	360	R	360			1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	16	1,52	5,02	OK
7	ILUMINAÇÃO HALL	F+N+T	B1	127 V		9				400	360	R	360			1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	16	1,26	4,76	OK
8	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V		7				311	280	T			280	1,00	1,00	2,4	2,4	2,5	24,0	3	16	1,29	4,79	OK
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	9					36	36	R	36			1,00	0,71	0,3	0,3	2,5	24,0	3	16	0,04	3,54	OK
10	TUG APOIO	F+N+T	B1	127 V			8			889	800	S		800		1,00	1,00	7,0	7,0	2,5	24,0	3	16	2,72	6,22	OK
11	TUG SANITÁRIOS	F+N+T	B1	127 V			5			556	500	T			500	1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	3	16	2,27	5,77	OK
12	TUG SL DE PESQUISA 01 - 01	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	T			400	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,26	4,76	OK
13	TUG SL DE PESQUISA 01 - 02	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	S		400		1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,40	4,90	OK
14	TUG SL DE PESQUISA 02 - 01	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,55	4,05	OK
15	TUG SL DE PESQUISA 02 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,33	4,83	OK
16	TUG SL DE AULA 04 - 01	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,55	5,05	OK
17	TUG SL DE AULA 04 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	S		600		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,04	4,54	OK
18	TUG SL DE AULA 04 - 03	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	T			400	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,24	4,74	OK
19	TUG SL DE AULA 04 - 04	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,61	4,11	OK
20	TUG SL DE AULA 05 - 01	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,25	4,75	OK
21	TUG SL DE AULA 05 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	S		600		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	1,25	4,75	OK
22	TUG SL DE AULA 05 - 03	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	R	400			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,03	4,53	OK
23	TUG SL DE AULA 05 - 04	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,92	4,00	OK
24	TUG SL DE AULA 06 - 01	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,89	4,39	OK
25	TUG SL DE AULA 06 - 02	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	S		600		1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,79	4,29	OK
26	TUG SL DE AULA 06 - 03	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	R	400			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,01	4,51	OK
27	TUG SL DE AULA 06 - 04	F+N+T	B1	127 V			2			222	200	R	200			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	3	16	0,42	3,92	OK
28	TUG ÁREA COMUM	F+N+T	B1	127 V			3			333	300	S		300		1,00	1,00	2,6	2,6	2,5	24,0	3	16	0,61	4,11	OK
29	PROJETOR SL DE PESQUISA 01	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	S		500		1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	1,46	4,96	OK
30	PROJETOR SL DE PESQUISA 02	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	T			500	1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	1,05	4,55	OK
31	PROJETOR SL AULA 04	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	S		500		1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	0,83	4,33	OK
32	PROJETOR SL AULA 05	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	T			500	1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	0,95	4,45	OK
33	PROJETOR SL AULA 06	F+N+T	B1	127 V				1		543	500	S		500		1,00	1,00	4,3	4,3	2,5	24,0	3	16	0,42	3,92	OK
34	BEBEDOURO	F+N+T	B1	127 V					2	444	400	R	400			1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	1,69	5,19	OK
RES-35	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-36	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-37	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-38	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
RES-39	Reserva	F+N+T	B1	127 V						100	100	R	100			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					9	62	86	2	5	16009	14516	R+S+T	4736	4800	4980										

Quadro de Demanda (QDLF-2°PAV) - 2 PAV - N.A

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	4.01	50.00	2.00
		TOTAL	14.00



Quadro executivo - QDLF-2°PAV



NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLÉXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FF° T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MINIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	

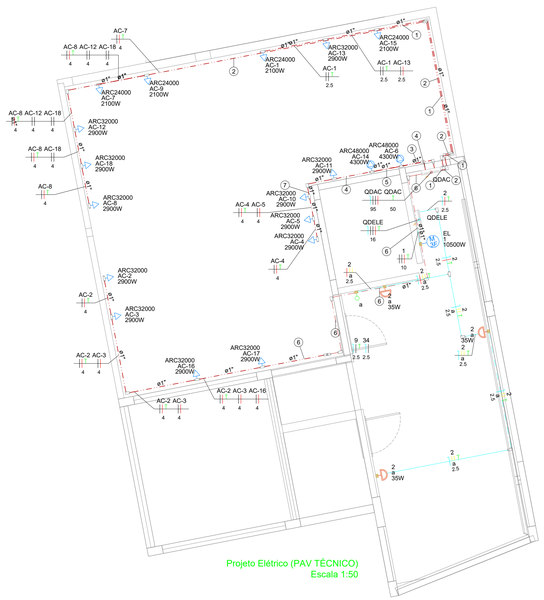
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

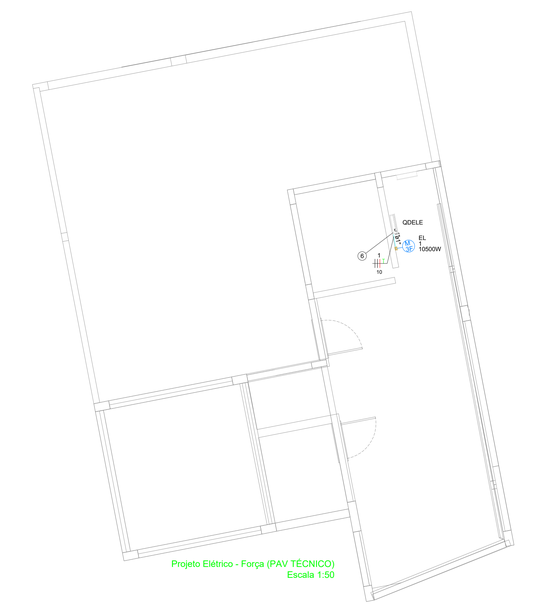
UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

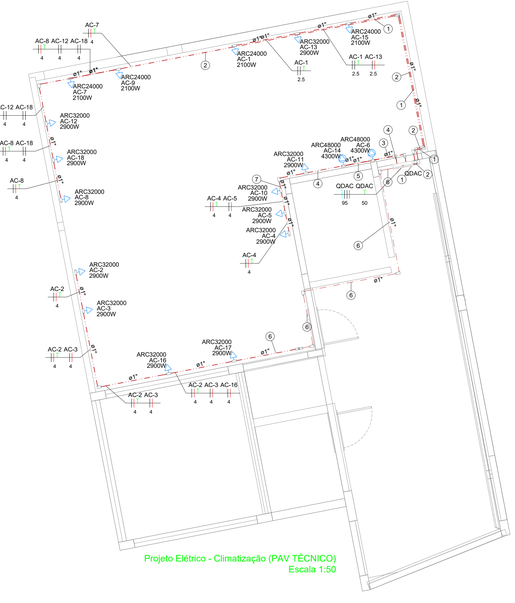
TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTUVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE CARGA, DEMANDA, QUADROS EXECUTIVOS, DIAGRAMA UNIFILAR E NOTAS GERAIS
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-10

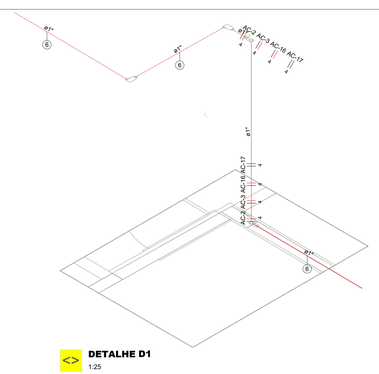
FOLHA: 10-13
REVISÃO: 00

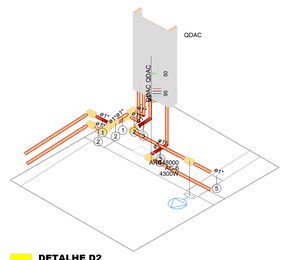












Quadro de Cargas (QDAC) - PAV. TÉCNICO - N.A

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 2100	2900	4300	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
AC-1	SL DE APOIO 2° PAV	F+F+T	B1	220 V	1			2333	2100	R+S	1050	1050		1.00	0.70	15.2	10.6	2.5	24.0	4.5	16	0.58	3.84	OK
AC-2	SL DE PERQUISA 01 - 1°PAV	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	1.06	4.32	OK
AC-3	SL DE PESQUISA 02 - 1°PAV	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	1.00	4.26	OK
AC-4	SL DE AULA 05-01	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	0.33	3.59	OK
AC-5	SL DE AULA 05-02	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	0.30	3.56	OK
AC-6	SL DE AULA 06-01	3F+N+T	B1	220/127 V			1	4778	4300	R+S+T	1433	1433	1433	1.00	0.80	15.7	12.5	2.5	21.0	3	16	0.10	3.36	OK
AC-7	SL DE AULA 06-02	F+F+T	B1	220 V	1			2333	2100	S+T		1050	1050	1.00	0.60	17.7	10.6	4	32.0	4.5	16	0.60	3.86	OK
AC-8	SL DE AULA 07-01	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.60	24.4	14.6	4	32.0	4.5	16	0.99	4.25	OK
AC-9	APOIO 1° PAV	F+F+T	B1	220 V	1			2333	2100	R+S	1050	1050		1.00	0.60	17.7	10.6	4	32.0	4.5	16	0.47	3.73	OK
AC-10	SL DE AULA 08-01	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	0.26	3.52	OK
AC-11	SL DE AULA 08-02	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	0.18	3.44	OK
AC-12	SL DE AULA 09-01	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.60	24.4	14.6	4	32.0	4.5	16	0.86	4.13	OK
AC-13	SL DE AULA 09-02	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	4.5	16	0.66	3.92	OK
AC-14	SL DE AULA 10-01	3F+N+T	B1	220/127 V			1	4778	4300	R+S+T	1433	1433	1433	1.00	0.80	15.7	12.5	2.5	21.0	3	16	0.15	3.41	OK
AC-15	SL DE AULA 10-02	F+F+T	B1	220 V	1			2333	2100	R+S	1050	1050		1.00	0.70	15.2	10.6	2.5	24.0	4.5	16	0.39	3.65	OK
AC-16	SL DE PERQUISA 01 - 2°PAV	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	0.79	4.06	OK
AC-17	SL DE PESQUISA 02 - 2°PAV	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	0.70	3.96	OK
AC-18	SL DE AULA 07-02	F+F+T	B1	220 V		1		3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.60	24.4	14.6	4	32.0	4.5	16	0.83	4.19	OK
AC-19	Reserva	F+F+T	B1	220 V				100	100	S+T		50	50	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	16	0.00	0.00	OK
AC-20	Reserva	F+F+T	B1	220 V				100	100	S+T		50	50	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	16	0.00	0.00	OK
AC-21	Reserva	F+F+T	B1	220 V				100	100	S+T		50	50	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	16	0.00	0.00	OK
AC-22	Reserva	F+F+T	B1	220 V				100	100	S+T		50	50	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	12	2	57956	52200	R+S+T	17617	17417	17167											

Quadro de Demanda (QDAC) - PAV. TÉCNICO - N.A

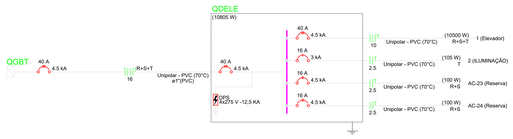
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
AR CONDICIONADO	57.96	90.00	52.16
		TOTAL	52.16

Quadro de Cargas (QDELE) - PAV. TÉCNICO - N.A

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	Tomadas (W) 10500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Elevador	3F+T	B1	220 V		1	13125	10500	R+S+T	3500	3500	3500	1.00	1.00	34.4	34.4	10	50.0	4.5	40	0.06	4.29	OK
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	3		105	105	T			105	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.13	4.36	OK
AC-23	Reserva	F+F+T	B1	220 V			100	100	R+S	50	50		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	16	0.00	0.00	OK
AC-24	Reserva	F+F+T	B1	220 V			100	100	R+S	50	50		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					3	1	15430	10805	R+S+T	3600	3600	3605											

Quadro de Demanda (QDELE) - PAV. TÉCNICO - N.A

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.30	100.00	0.30
Uso Específico	13.13	100.00	13.13
		TOTAL	13.43



LEGENDA
FIOS
3 FASES - R + S + T (Cor : Preto, Vermelho E Branco) TERRA - T (Cor: Verde) RETORNO - R (Cor: Amarelo)

CONDUTOS
Elétrica
Eletroduto flexível no entre forro - teto
Eletroduto flexível embutido na parede alta
Eletroduto flexível embutido na parede Baixa
Elétrica (Ar Condicionado)
Eletroduto rígido aparente - alta
Eletroduto rígido aparente - baixa
SIMBOLOGIA
Condulete C - Tomada Baixa a 0,30m do piso
Condulete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
Condulete LL
Condulete LR
Condulete T
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição
Tomada baixa a 0,30m do piso
Legenda das indicações - PAV. TÉCNICO - N.A
EL Pontos de força - Uso específico - Elevador 8 pessoas ThyssenKrupp
ARC24000 Condulete C - Pontos de força - Uso específico - 1° Condicionador de ar Split 24000BTU Baixa
ARC32000 Condulete C - Pontos de força - Uso específico - 1° Condicionador de ar Split 32000BTU
ARC48000 Condulete C - Pontos de força - Uso específico - 1° Condicionador de ar Split 48000BTU

Legenda de fiação - PAV. TÉCNICO - N.A	
1	AC-1 AC-13 AC-15 2.5 2.5 2.5
2	AC-7 AC-8 AC-9 AC-12 AC-18 4 4 4 4 4
3	AC-6 AC-14 2.5 2.5
4	AC-4 AC-5 AC-10 AC-11 4 4 4 4
5	AC-14 2.5
6	AC-2 AC-3 AC-16 AC-17 4 4 4 4
7	AC-8 AC-5 AC-10 4 4 4

NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1 1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FFª T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFÁSICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEICULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	

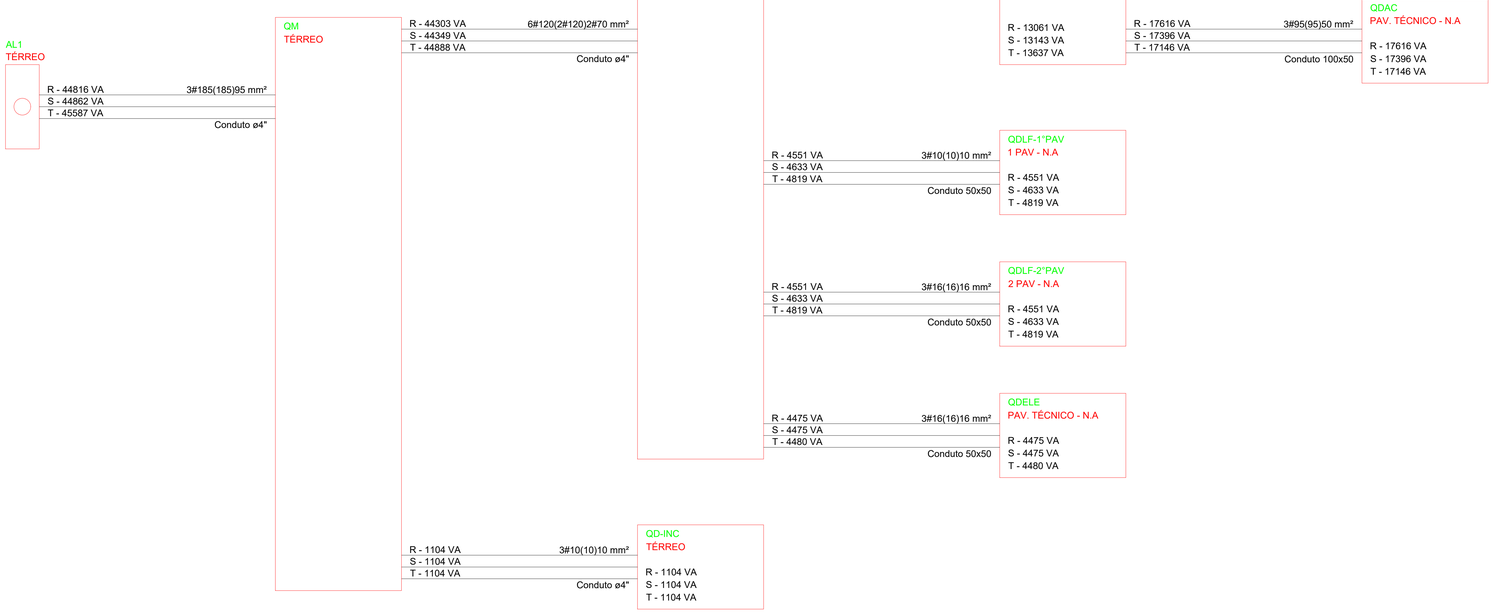
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temístocles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO, FORÇA, CLIMATIZAÇÃO, QUADO DE CARGA, DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDAS E NOTAS GERAIS
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-11

FOLHA:	REVISÃO:
11-13	00



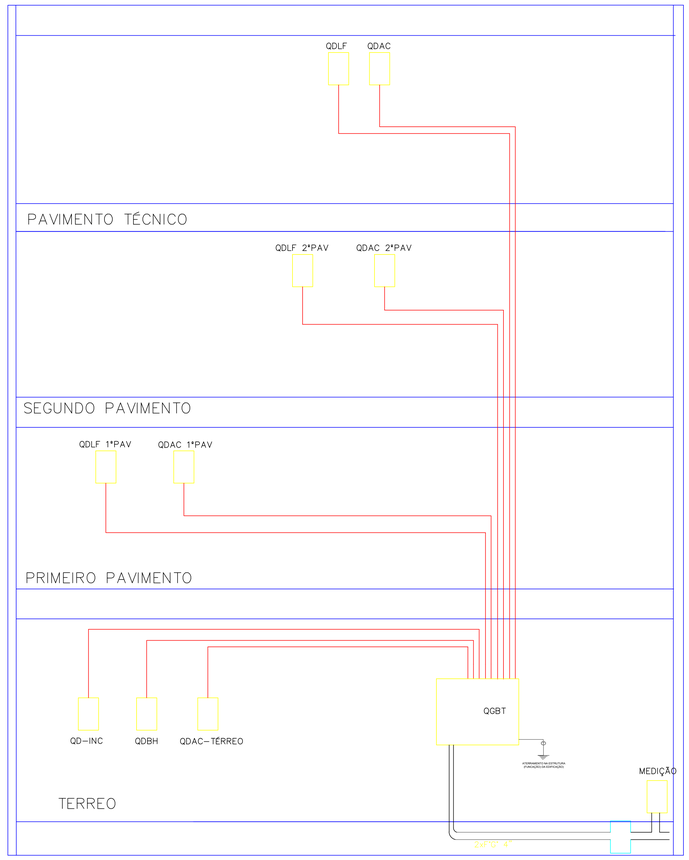
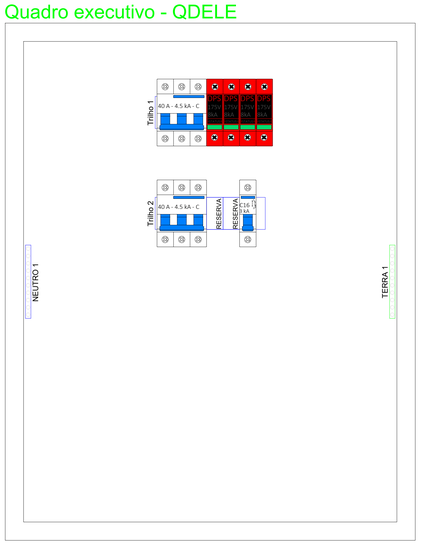
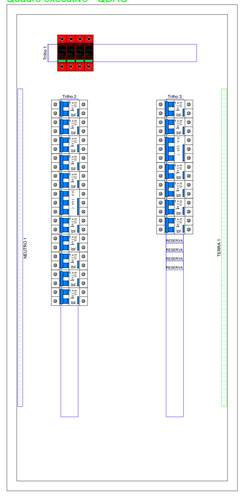


DIAGRAMA VERTICAL

Quadro executivo - QDELE



Quadro executivo - QDAC



NOTAS GERAIS:

1) QUANDO NÃO INDICADO,A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;

2) QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;

3) OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;

4) OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superastic Flex 750V;

5) OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);

6) TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;

7) ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO ø3/4 OU #50X50;

8) OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;

9) AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#16MSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;

10) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLÉXIVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMENTRO ABAIXO DE 1.1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO.

11) EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXIVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;

12) PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERISTICAS MECANICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;

13) AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FF² T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;

14) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFASICO;

15) AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMINIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;

16) A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;

17) TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;

18) JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

19) A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CURCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

20) A POTÊNCIA MINIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDCADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.

21) PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.

22) ATENDAR PARA AS DISTÂNCIA MINIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.

23) O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.

24) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

25) A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.

26) INSTALAR DPS's CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.

27) AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.

28) OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005.

29) A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VECULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Júlio cesar Leite 24877/D-DF

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX

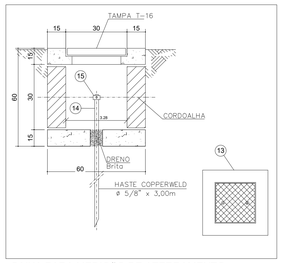
DISCIPLINA: ELE

ETAPA: EXECUTIVO

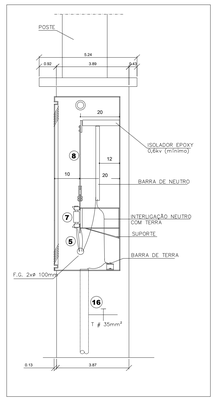
CONTEÚDO: QUADRO EXECUTIVO PAV. TÉCNICO E DIAGRAMA DOS QUADROS E DIAGRAMA VERTICAL DOS QUADROS

DATA: 28/02/2025 | ESCALA: Indicada

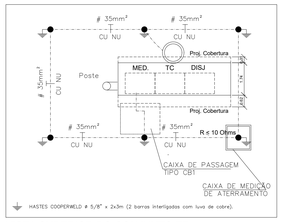
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-12 | FOLHA: 12-13 | REVISÃO: 00



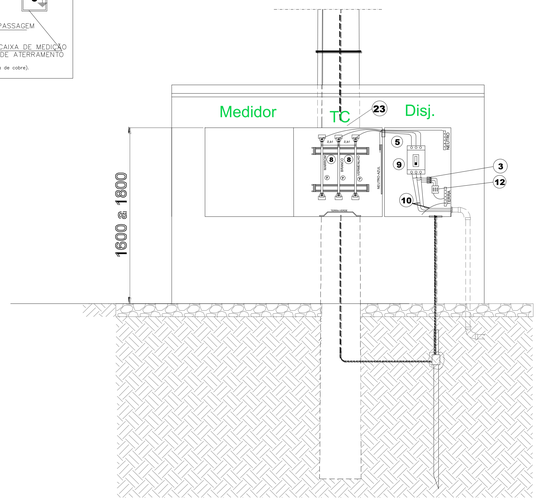
CAIXA PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO

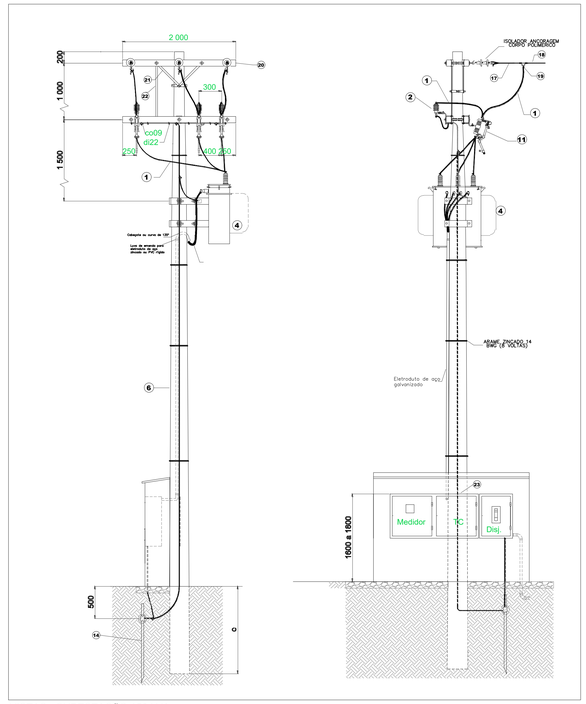


VISTA LATERAL DO CONJUNTO TR



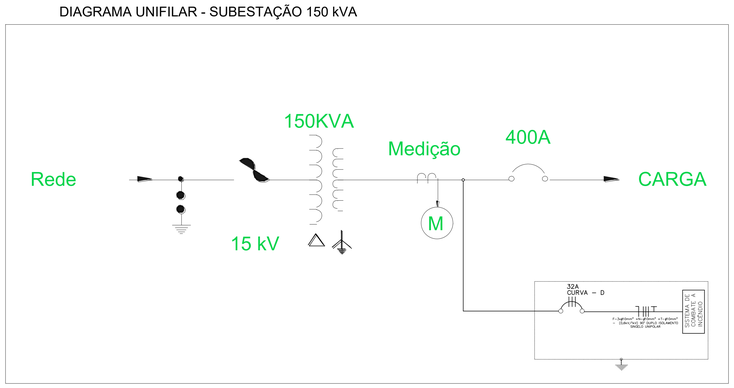
VISTA SUPERIOR DO CONJUNTO TR

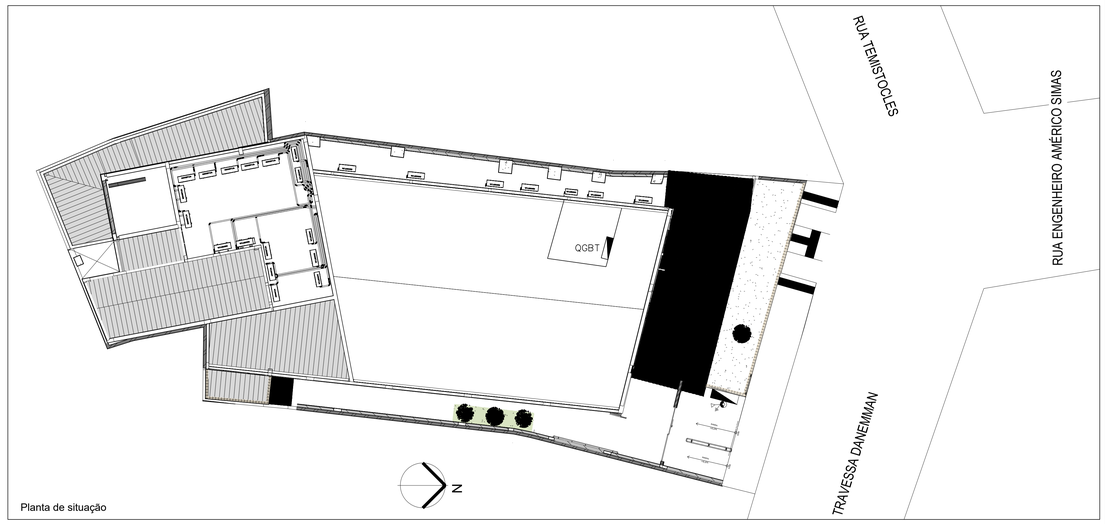




VISTAS - SUBESTAÇÃO 150 kVA

DIAGRAMA UNIFILAR - SUBESTAÇÃO 150 kVA





Planta de situação

NOTAS OBRIGATÓRIAS

- (A) OS DETALHES CONSTRUTIVOS DAS CAIXAS SEGUEM O DEFINIDO NA DIS-NOR-036
- (B) OS DETALHES CONSTRUTIVOS DOS PAINEIS SEGUEM O DEFINIDO NA DIS-NOR-036
- (C) O DETALHE CONSTRUTIVO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS SEGUE O DEFINIDO NA DIS-NOR-036
- (D) AS INTERLIGAÇÕES ENTRE A CAIXA DE AFE OS PAINÉIS E DOS PAINÉIS ATÉ AS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO FEITAS POR COPEX METÁLICO NAS DIMENSÕES CONFORME DIS-NOR-036
- (E) O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DECAPADO DESDE O PADRÃO NEOENERGIA ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM DE SAÍDA DE ENERGIA
- (F) AS PLAQUETAS DE IDENTIFICACAO DA UNIDADE CONSUMIDORA DEVERÃO SER AMARRADAS COM FIO DE NYLON NOS CONDUTORES NEUTROS.
- (G) OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DAS INSTALAÇÕES A SEREM VISTORIADAS PELA NEOENERGIA DEVERÃO POSSUIR ENCORDOAMENTO CLASSE 01 e 02, UNIPOLARES (SINGELOS), CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV-90°C.
- (H) SOLICITAMOS INSTALAR DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SOBRETENSÃO
- (I) TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER CERTIFICADOS PELO INMETRO
- (J) A APROVAÇÃO DA VISTORIA PELA NEOENERGIA, REFERENTE A OBRA DESTE PROJETO, FICA CONDICIONADA A APRESENTAÇÃO DA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE EXECUÇÃO DO PROJETO
- (K) TODOS OS RAMAIS ALIMENTADORES DE ENTRADA E SAÍDA PARA AS MEDIÇÕES INDIVIDUAIS DEVERÃO SER DE DUPLO ISOLAMENTO TIPO SINGELO UNIPOLAR (0,6/1KV)
- (L) A LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE MEDIDORES DEVERÁ ATENDER AS CONDIÇÕES DE LIVRE MOVIMENTAÇÃO DE PESSOAL COM ÁREA LIVRE DE 1,0m NO MÍNIMO, EM TODA SUA EXTENSÃO, APÓS O QUADRO DE MEDIDORES INSTALADO E MONTADO CONFORME DIS-NOR-036
- (M) O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL E O DE TERRA NA COR VERDE OU VERDE/AMARELO
- (N) O ELETRODO DE ATERRAMENTO DEVE SER ACESSÍVEL PELO MENOS JUNTO OU PRÓXIMO DO PAINEL DE MEDIDORES, CONFORME DIS-NOR-036

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

Empresa do ramo de energia elétrica.

Subestação de 150KVA

LEGENDA

1	#50mm, 15kv COBERTO
2	PARA-RAIOS 12kV-10kA S/CENTELHADOR – OXIDO ZINCO
3	3xDISJ MONOPOLAR 20A
4	TRAFO 150 KVA 13,8 kV / 0,220kV
5	F 6x#120 mm² + N 2x#120 mm² (0,6kV/1kV) 90°C DUPLO ISOLAMENTO SINGELO UNIPOLAR
6	FG 2x#120 (mm OU psi)
7	TCs a serem instalados pela concessionaria de energia
8	BARRAS DO TR: F = Cu 1" x 1/4" N = Cu 1" x 1/8" T = Cu 1" x 1/8"
9	DISJUNTOR TRIPOLAR In=350A Icc=35kA
10	F 6x#50mm² +N 2x#50mm² +T #50mm² (0,6kV/1kV) 90°C DUPLO ISOLAMENTO SINGELO UNIPOLAR
11	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15 KV 100A C/ PORTA FUSIVEL PARA 10K, ELO 10K CORPO POLIMERICO
12	SUPRESSOR DE SURTO 275V / In=40kA.
13	CAIXA PARA ATERRAMENTO 500x500x500mm.
14	HASTE COOPERWELD Ø 5/8" x3,0m.
15	GRAMPO CROSBY 3/8".
16	ELETRODUTO PVCR de 32mm.
17	Aço pré-formada de distribuição – condutores de alumínio
18	Conector derivação tipo estribo, a compressão, de alumínio, para cabos CA-CAA
19	Grampo de linha viva para condutores de cobre, seções TRS5 a 120 mm2 e DR16 a 70 mm2
20	Cruzeta de fibra de vidro, seção retangular 90x90x2 000 mm
21	Mão francesa plana de 619 mm
22	Mão francesa plana de 1 053 mm
23	Caixa Metálica para instalação do Medidor em Baixa Tensão –Medição Indireta

LEGENDA GERAL

- TRANSFORMADOR EM POSTE DE REDE AÉREA COM ATERRAMENTO
- POSTE 11/600 (PROJETADO);
- CONJUNTO TR
- QGBT

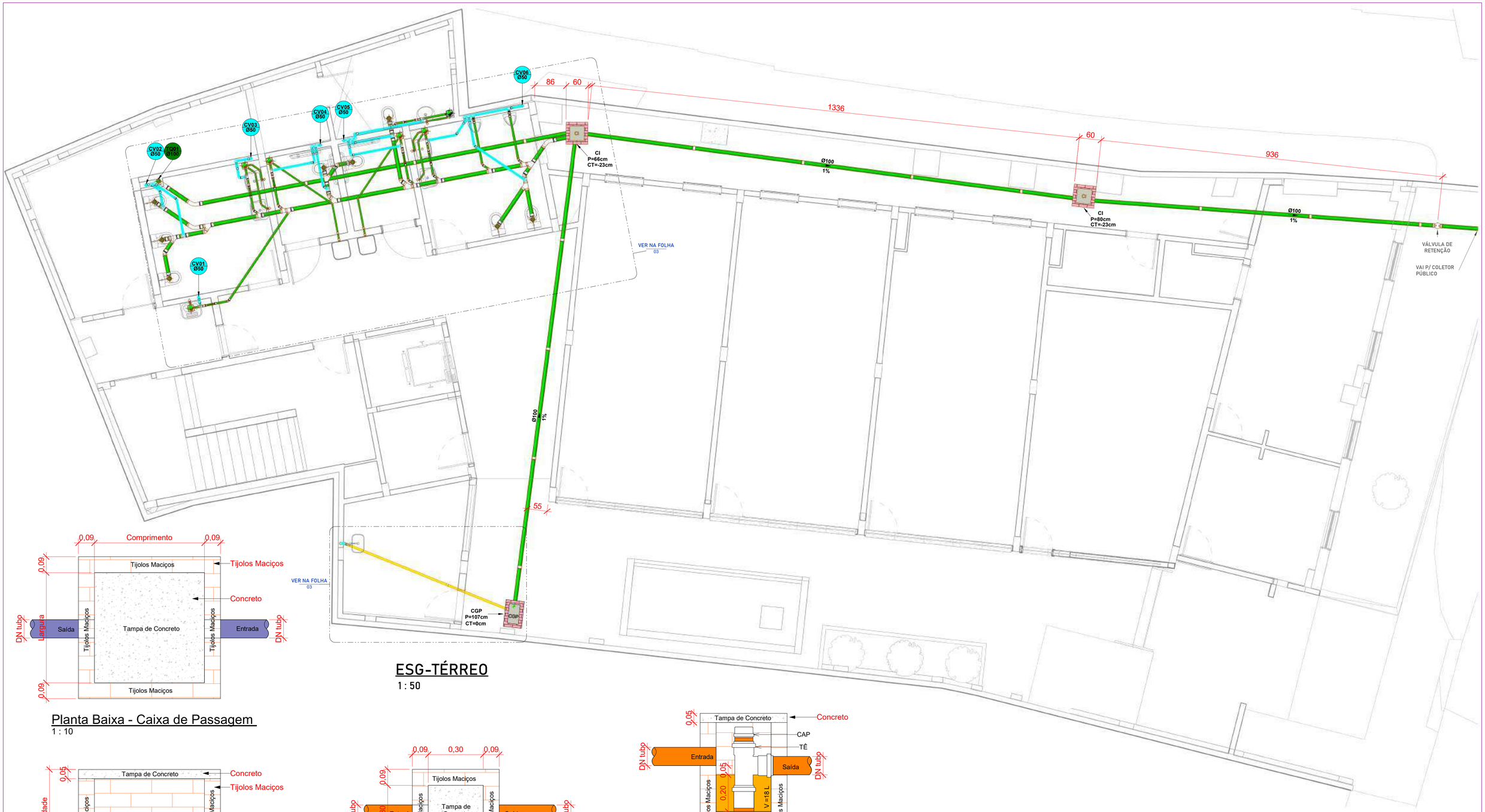
TIPO DE EMISSÃO:				(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
01	28/02/2025	B	01	INICIAL	
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Júlio cesar Leite
24877/D-DF

DATA: 28/02/2025
ESCALA: Indicada

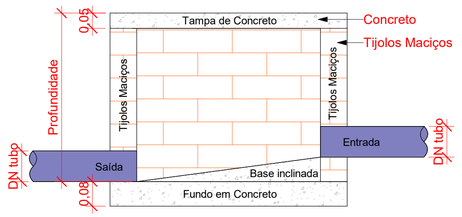
UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
UFRB Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: Rua Temistócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA

TÍTULO: CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS EM SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: ELE
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PROJETO DE SUBESTAÇÃO 150KVA, DETALHES, NOTAS E LEGENDAS
ARQUIVO: IS-UFRB-CAHL-ELE-13
FOLHA: 13-13
REVISÃO: 00

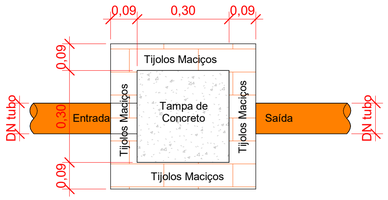


ESG-TÉRREO
1 : 50

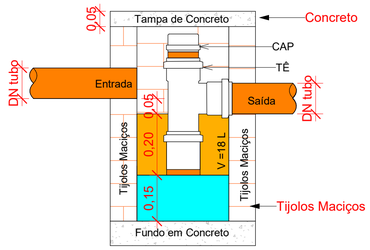
Planta Baixa - Caixa de Passagem
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem
1 : 10



Planta Baixa - Caixa de Gordura Pequena
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Gordura Pequena
1 : 10

LEGENDA DE TUBOS
- ÁGUA PLUVIAL
- ESGOTO SANITÁRIO
- VENTILAÇÃO/RECIRCULAÇÃO PISCINA
- ESGOTO COM GORDURA
- AR CONDICIONADO
- ÁGUA FRIA
- ÁGUA QUENTE
- ASPIRAÇÃO
- RECIRCULAÇÃO

INDICAÇÃO
- ÁGUA PLUVIAL
- DRENO AR CONDICIONADO
- VENTILAÇÃO
- ÁGUA FRIA
- ÁGUA QUENTE
- RECIRCULAÇÃO
- TUBO DE QUEDA
- TUBO DE GORDURA

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

BACIA SANITÁRIA	BS	REGISTRO DE PRESSÃO	RP	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	CGE
LAVATÓRIO	LV	REGISTRO DE GAVETA	RG	PONTO DE INSPEÇÃO	CO
MICTÓRIO	MIC	REGISTRO DE ESFERA	RE	CAIXA DE INSPEÇÃO	CI
TORNEIRA DE JARDIM	TJ	CAIXA SIFONADA	CS	RALO LINEAR	RL
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	CAIXA DE AREIA	CA	DUCHA HIGIÊNICA	DH
LAVATÓRIO	LV	CAIXA DE GORDURA PEQUENA	CGP	BEBEDOURO	BB
TANQUE	TQ	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	CGS	VÁLVULA DE RETENÇÃO	VR
POÇO DE VISITA	PV	CAIXA DE GORDURA DUPLA	CGD	FILTRO Y	FY

NOTAS
1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

TIPO DE EMISSÃO:				(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
0	12/05/2025	B	GM/FH	AJUSTE DIÂMETRO PLUVIAL E BARRILETE DE VENTILAÇÃO		
0	11/04/2025	B	GM/FH	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO		
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:	

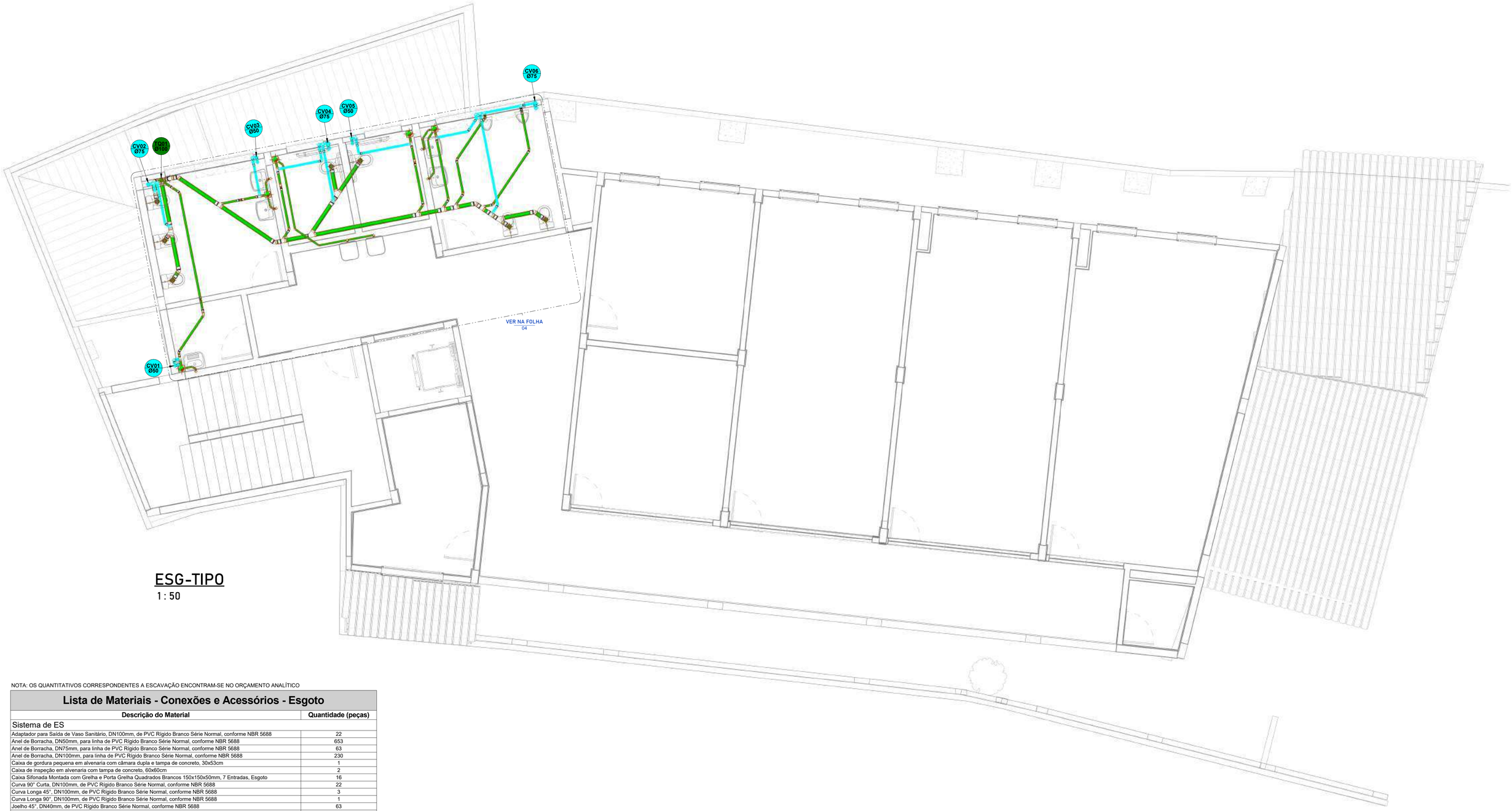
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIEL MENDES DE FREITAS
373152CE

DATA: 12/05/2025
ESCALA: Indicada

UNIDADE: SÃO FÉLIX
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: R. Rua Temistocles, 31, Centro, São Félix/BA

TÍTULO: SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: ESGOTO PLANTA BAIXA TÉRREO

ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_ESG_01
FOLHA: 01/04
REVISÃO: 1



ESG-TIPO

1 : 50

NOTA: OS QUANTITATIVOS CORRESPONDENTES A ESCAVAÇÃO ENCONTRAM-SE NO ORÇAMENTO ANALÍTICO

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Esgoto

Descrição do Material	Quantidade (peças)
Sistema de ES	
Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22
Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	653
Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	63
Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	230
Caixa de gordura pequena em alvenaria com câmara dupla e tampa de concreto, 30x53cm	1
Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	2
Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	16
Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22
Curva Longa 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
Curva Longa 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	63
Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	169
Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	17
Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	18
Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22
Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24
Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	84
Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	23
Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	19
Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	245
Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	33
Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	117
Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
Redução Excêntrica, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1
Terminal de Ventilação, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
Tê 90° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15
Tê 90° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
Tê 90°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	46
Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
Tê 90° com anel, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
Válvula de admissão de ar para ventilação 50mm	1
Válvula de Retenção, DN100mm, Esgoto Série Normal	1

Lista de Materiais - Tubos - Esgoto

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Sistema de ES		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	4,47
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	135,84
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	37,45
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	209,14
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	44,77

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
0	12/05/2025	B	GM/FH	AJUSTE DIÂMETRO PLUVIAL E BARRILETE DE VENTILAÇÃO	
0	11/04/2025	B	GM/FH	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	

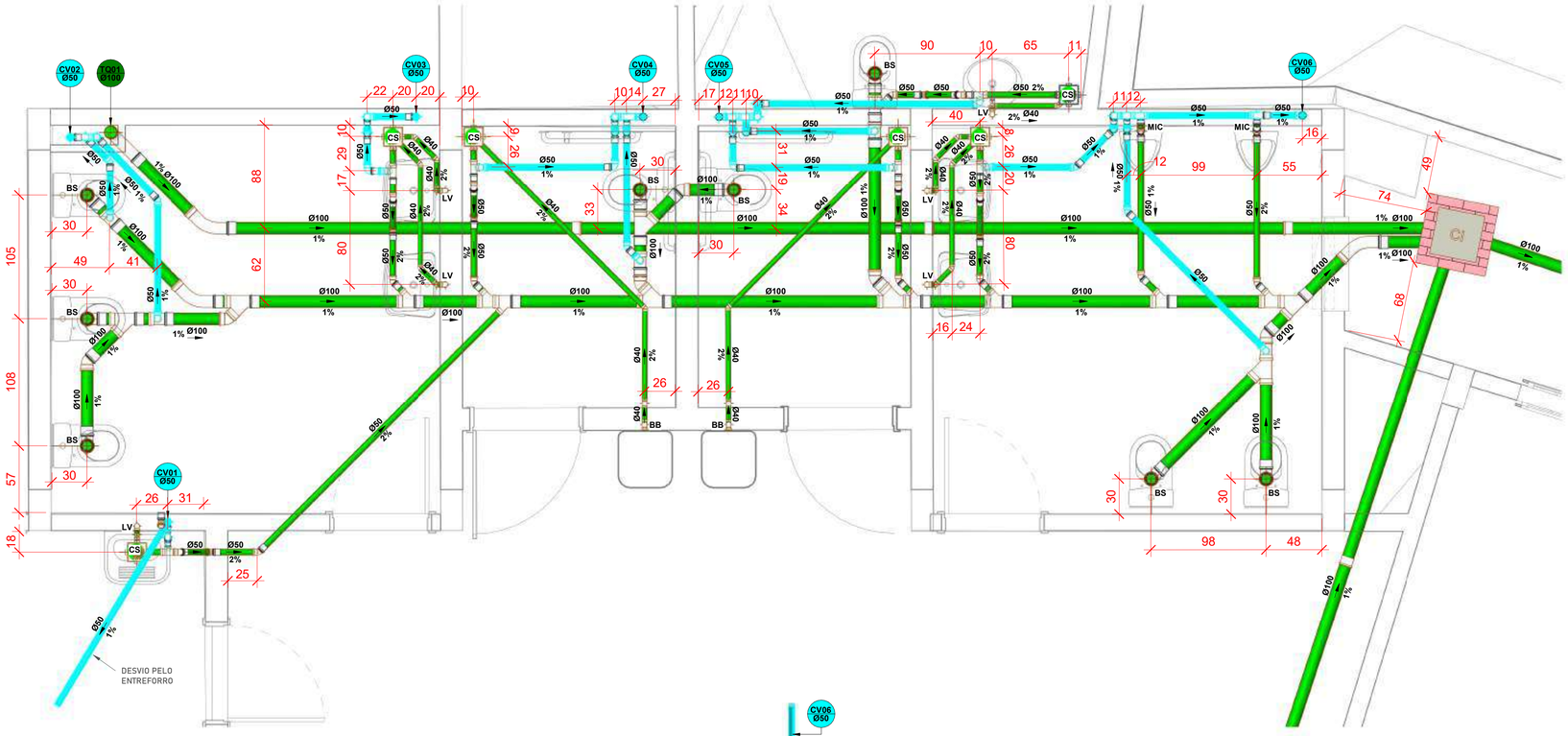
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIEL MENDES DE FREITAS
373152CE

DATA: 12/05/2025 | ESCALA: Indicada

UNIDADE: SÃO FÉLIX
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: R. Rua Temistocles, 31, Centro, São Félix/BA

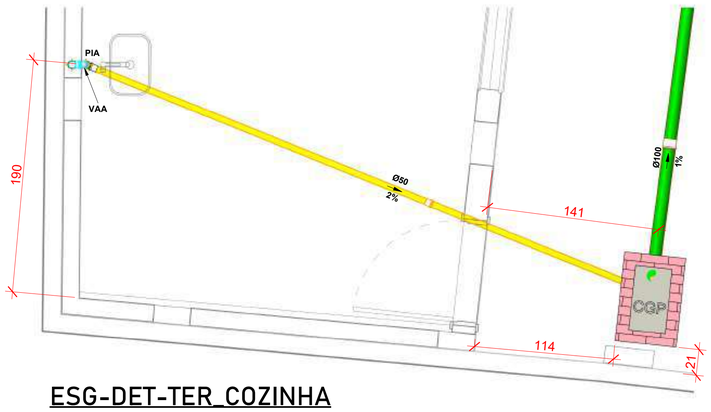
TÍTULO: SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: ESGOTO PLANTA BAIXA TIPO E QUANTITATIVOS

ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_ESG_02 | FOLHA: 02/04 | REVISÃO: 1



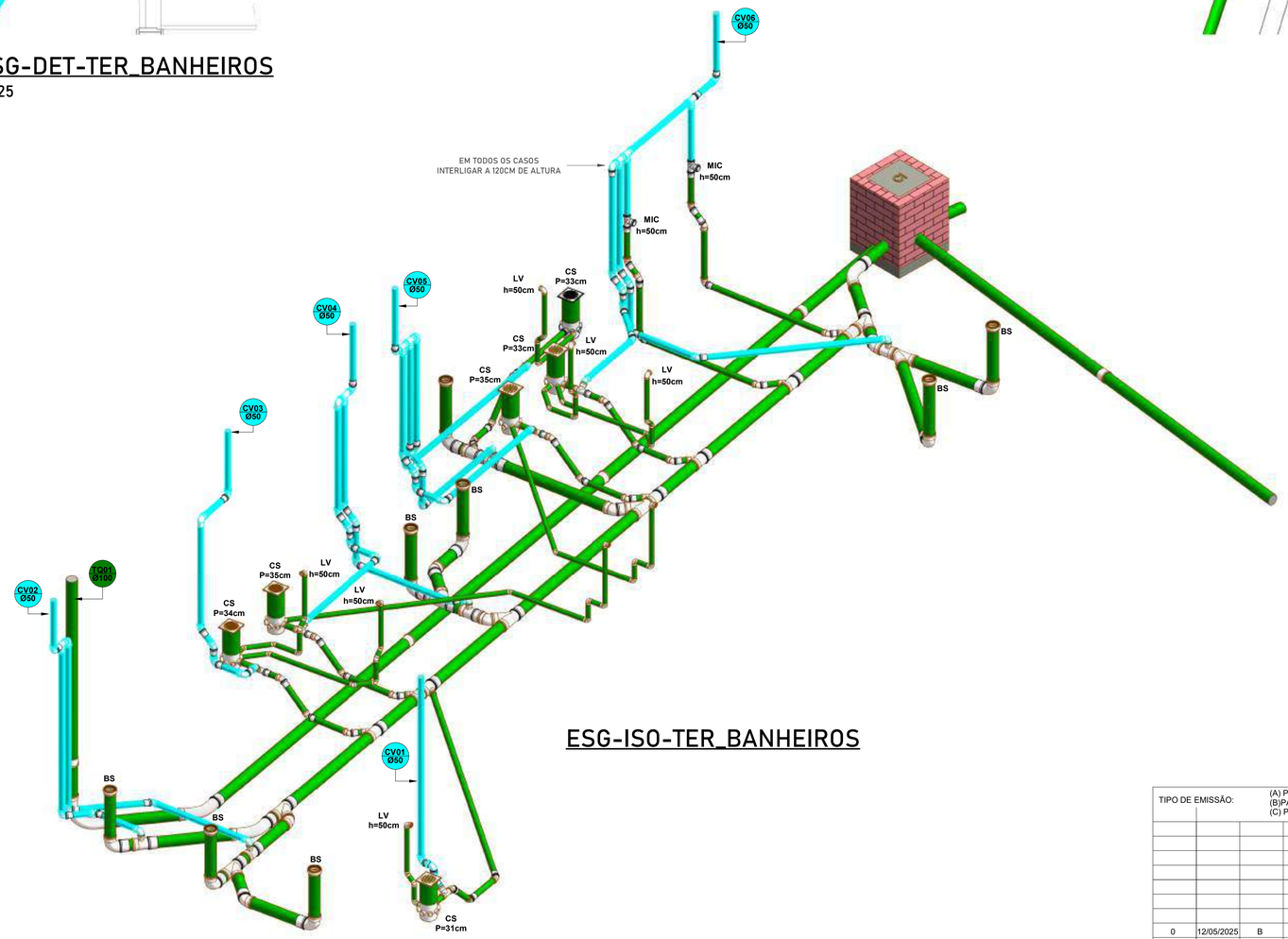
ESG-DET-TER_BANHEIROS

1 : 25



ESG-DET-TER_COZINHA

1 : 25



ESG-ISO-TER_BANHEIROS



ESG-ISO-TER_COZINHA

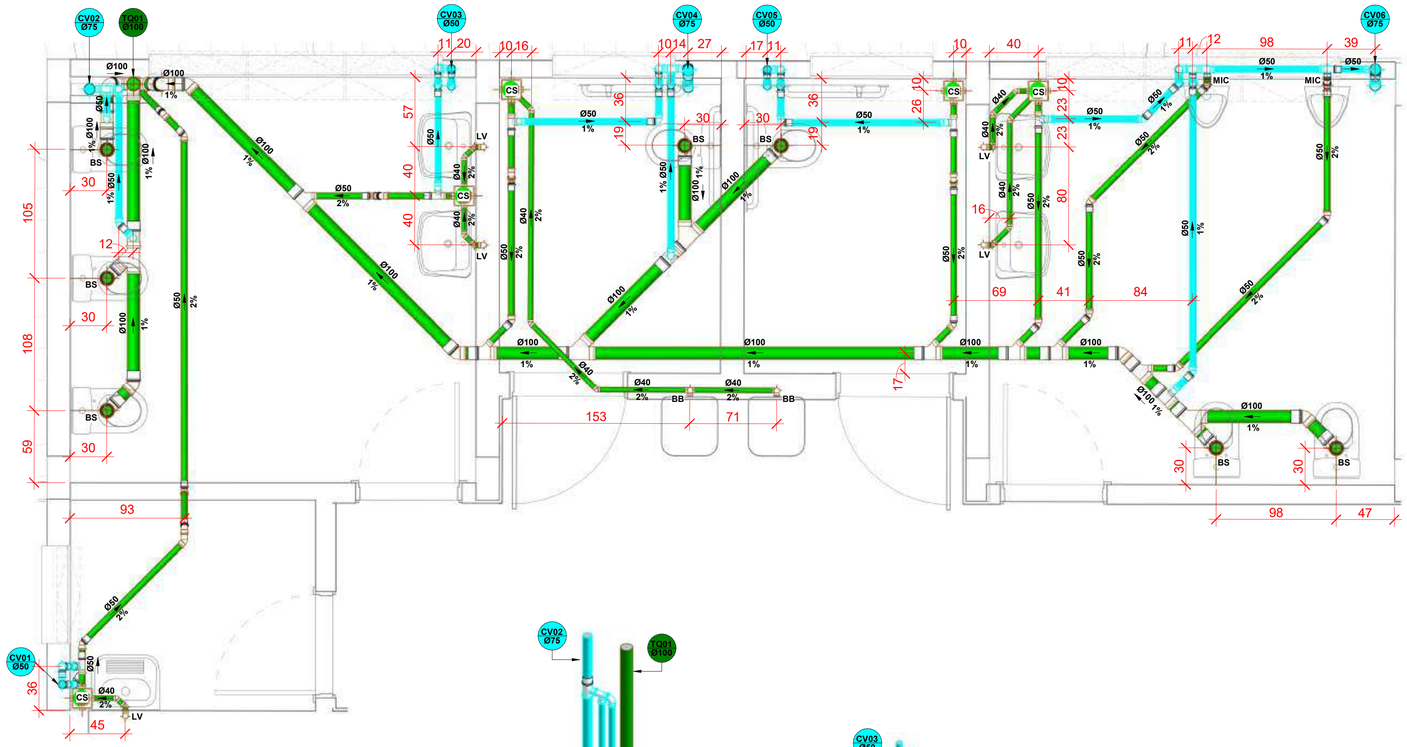
TIPO DE EMISSÃO:				(A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO	
0	12/05/2025	B	GM/FH	AJUSTE DIÂMETRO PLUVIAL E BARRILETE DE VENTILAÇÃO	
0	11/04/2025	B	GM/FH	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIEL MENDES DE FREITAS
373152CE

DATA: 12/05/2025
ESCALA: Indicada

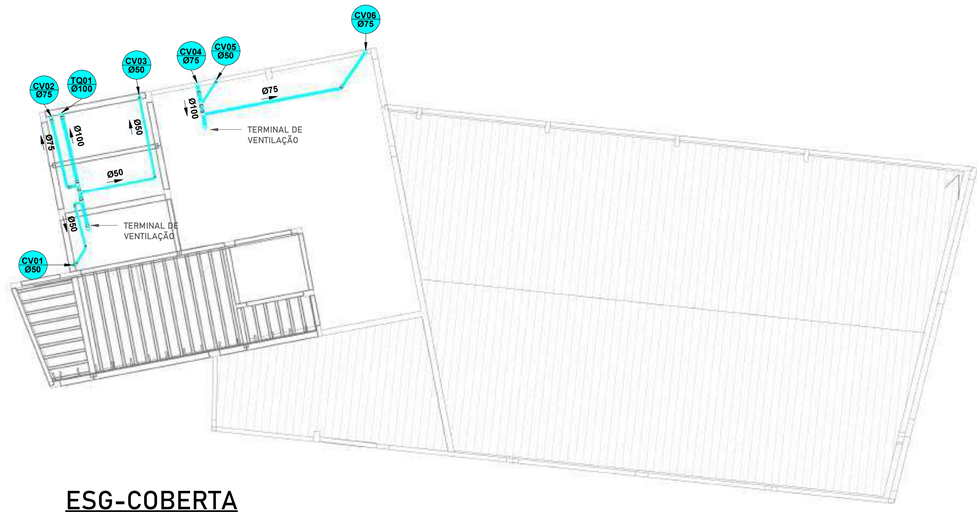
UNIDADE: SÃO FÉLIX
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
ENDEREÇO: R. Rua Temistocles, 31, Centro, São Félix/BA

TÍTULO: SÃO FÉLIX
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: ESGOTO DETALHES TÉRREO
ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_ESG_03
FOLHA: 03/04
REVISÃO: REVISÃO 1



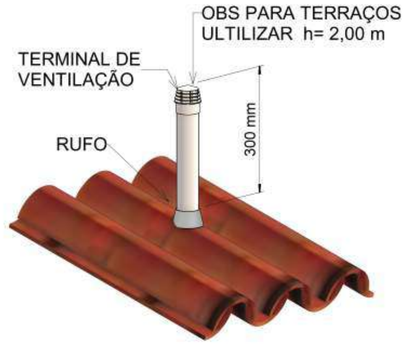
ESG-DET-TIP_BANHEIROS

1 : 25



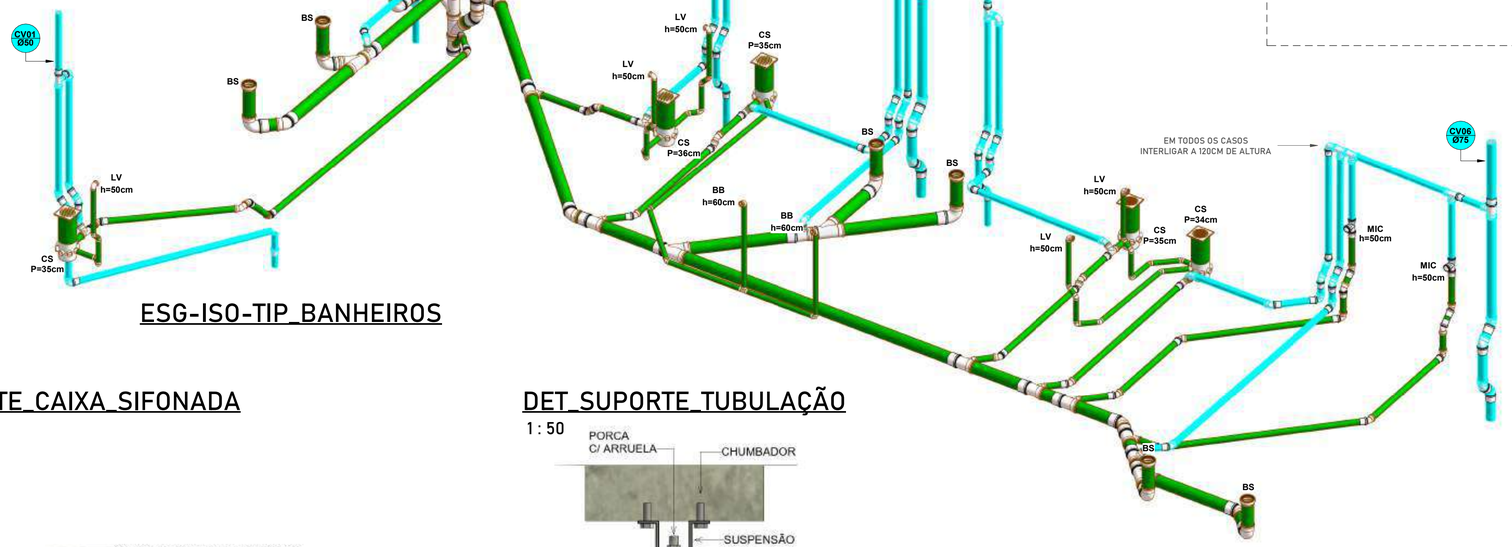
ESG-COBERTA

1 : 100



DET_TERMINAL_DE_VENTILAÇÃO

1 : 50



ESG-ISO-TIP_BANHEIROS



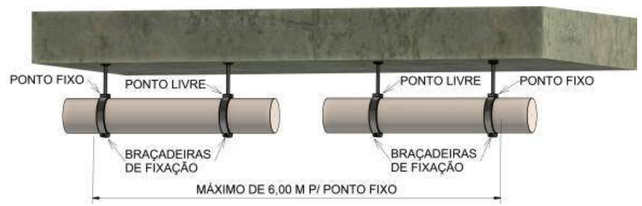
DET_SUPORTE_CAIXA_SIFONADA

1 : 30



DET_SUPORTE_TUBULAÇÃO

1 : 50



DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS DE FIXAÇÃO

TUBO LINHA SANITÁRIA			TUBO LINHA ÁGUA FRIA					
Ø40 mm	=	0,40 m	Ø20 mm	=	0,90 m	Ø60 mm	=	1,70 m
Ø50 mm	=	0,50 m	Ø25 mm	=	1,00 m	Ø75 mm	=	1,90 m
Ø75 mm	=	0,75 m	Ø32 mm	=	1,10 m	Ø85 mm	=	2,10 m
Ø100 mm	=	1,00 m	Ø40 mm	=	1,30 m	Ø110 mm	=	2,50 m
Ø150 mm	=	1,50 m	Ø50 mm	=	1,50 m			

DET_SUPORTE_TUBULAÇÃO_ESPAÇAMENTO

1 : 50

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (D) CONFORME CONSTRUIDO (E) CANCELADO

REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:	APROVAÇÃO:
0	12/05/2025	B	GM/FH	AJUSTE DIÂMETRO PLUVIAL E BARRILETE DE VENTILAÇÃO	
0	11/04/2025	B	GM/FH	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIEL MENDES DE FREITAS 373152CE

DATA: 12/05/2025 ESCALA: Indicada

UNIDADE: SÃO FÉLIX

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

ENDEREÇO: R. Rua Temistocles, 31, Centro, São Félix/BA

TÍTULO: SÃO FÉLIX

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: ESGOTO DETALHES TIPO E COBERTA

ARQUIVO: IS_UFRB_CAHL_ESG_04

FOLHA: 04/04

REVISÃO: REVISÃO 1