

O projeto

Banco da Amazônia

recepção



reunião 08 pessoas



reunião 08 pessoas



reunião 12 pessoas



staff



staff



staff



sala CEO



sala CEO



BreakRoom



BreakRoom



Lounge





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620250563661

1. Responsável Técnico

PHILIP ZAMBONE LEAL

Título Profissional: **Engenheiro Eletricista**

RNP: **2610653298**

Registro: **5064018452-SP**

Registro: **2303015-SP**

Empresa Contratada: **NBR PROJETOS LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BANCO DA AMAZONIA SA**

CPF/CNPJ: **04.902.979/0001-44**

Endereço: **Avenida PRESIDENTE VARGAS**

Nº: **800**

Complemento:

Bairro: **CAMPINA**

Cidade: **Belém**

UF: **PA**

CEP: **66017-000**

Contrato:

Celebrado em: **26/12/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **8.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Quadra SCS QUADRA 9**

Nº:

Complemento: **torre A - CJ 502**

Bairro: **ASA SUL**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

CEP: **70308-200**

Data de Início: **26/12/2024**

Previsão de Término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua BEIRA RIO**

Nº: **57**

Complemento: **2º ANDAR**

Bairro: **VILA OLÍMPIA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **04548-050**

Data de Início: **26/12/2024**

Previsão de Término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Projeto de Instalações	de sistema de detecção e alarme de incêndio	375,00000	metro quadrado
	Projeto de Instalações	de instalações elétricas	375,00000	metro quadrado
	Projeto de Instalações	de cabeamento	375,00000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

PHILIP ZAMBONE LEAL - CPF: 366.006.758-02

BANCO DA AMAZONIA SA - CPF/CNPJ: 04.902.979/0001-44

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 03/04/2025

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Numero: 2620250563661

Versão do sistema

Impresso em: 07/04/2025 14:03:22



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620250563786

1. Responsável Técnico

BRUNO DE PAULA MACHADO

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2620028973**

Registro: **5070845050-SP**

Registro: **2303015-SP**

Empresa Contratada: **NBR PROJETOS LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BANCO DA AMAZONIA SA**

CPF/CNPJ: **04.902.979/0001-44**

Endereço: **Avenida PRESIDENTE VARGAS**

Nº: **800**

Complemento:

Bairro: **CAMPINA**

Cidade: **Belém**

UF: **PA**

CEP: **66017-000**

Contrato:

Celebrado em: **26/12/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **6.800,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Quadra SCS QUADRA 9**

Nº:

Complemento: **torre A - CJ 502**

Bairro: **ASA SUL**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

CEP: **70308-200**

Data de Início: **24/12/2024**

Previsão de Término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Comercial**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua BEIRA RIO**

Nº: **57**

Complemento: **2º ANDAR**

Bairro: **VILA OLÍMPIA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **04548-050**

Data de Início: **26/12/2024**

Previsão de Término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Projeto de Instalações	de sinalização de emergência em edificação	375,00000	metro quadrado
	Projeto de Instalações	de sistema de água potável	375,00000	metro quadrado
	Projeto de Instalações	de instalação de sistema de esgoto sanitário	375,00000	metro quadrado
	Projeto de Instalações	de instalação de hidrantes	375,00000	metro quadrado
	Projeto de Instalações	de instalação de sprinkler	375,00000	metro quadrado
	Projeto de Instalações	de prevenção e combate a incêndio e pânico	375,00000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

Bruno P. Machado

BRUNO DE PAULA MACHADO - CPF: 451.896.708-99

BANCO DA AMAZONIA SA - CPF/CNPJ: 04.902.979/0001-44

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 03/04/2025

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Número: 2620250563786

Versão do sistema

Impresso em: 07/04/2025 14:04:18



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620250563911

1. Responsável Técnico

ANTONIO CARLOS FREITAS CABRAL DE MELO

Título Profissional: **Engenheiro Mecânico**

RNP: **2619469074**

Registro: **5070705972-SP**

Empresa Contratada: **NBR PROJETOS LTDA**

Registro: **2303015-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BANCO DA AMAZONIA SA**

CPF/CNPJ: **04.902.979/0001-44**

Endereço: **Avenida PRESIDENTE VARGAS**

Nº: **800**

Complemento:

Bairro: **CAMPINA**

Cidade: **Belém**

UF: **PA**

CEP: **66017-000**

Contrato:

Celebrado em: **26/12/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **3.800,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Quadra SCS QUADRA 9**

Nº:

Complemento: **torre A - CJ 502**

Bairro: **ASA SUL**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

CEP: **70308-200**

Data de Início: **26/12/2024**

Previsão de Término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua BEIRA RIO**

Nº: **57**

Complemento: **2º ANDAR**

Bairro: **VILA OLÍMPIA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **04548-050**

Data de Início: **26/12/2024**

Previsão de Término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Elaboração					
1	Projeto de Instalações	de sistemas térmicos	de condicionamento de ar	375,00000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local Antonio Melo de _____ de _____ data _____

ANTONIO CARLOS FREITAS CABRAL DE MELO - CPF: 427.863.098-08

BANCO DA AMAZONIA SA - CPF/CNPJ: 04.902.979/0001-44

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 99,64

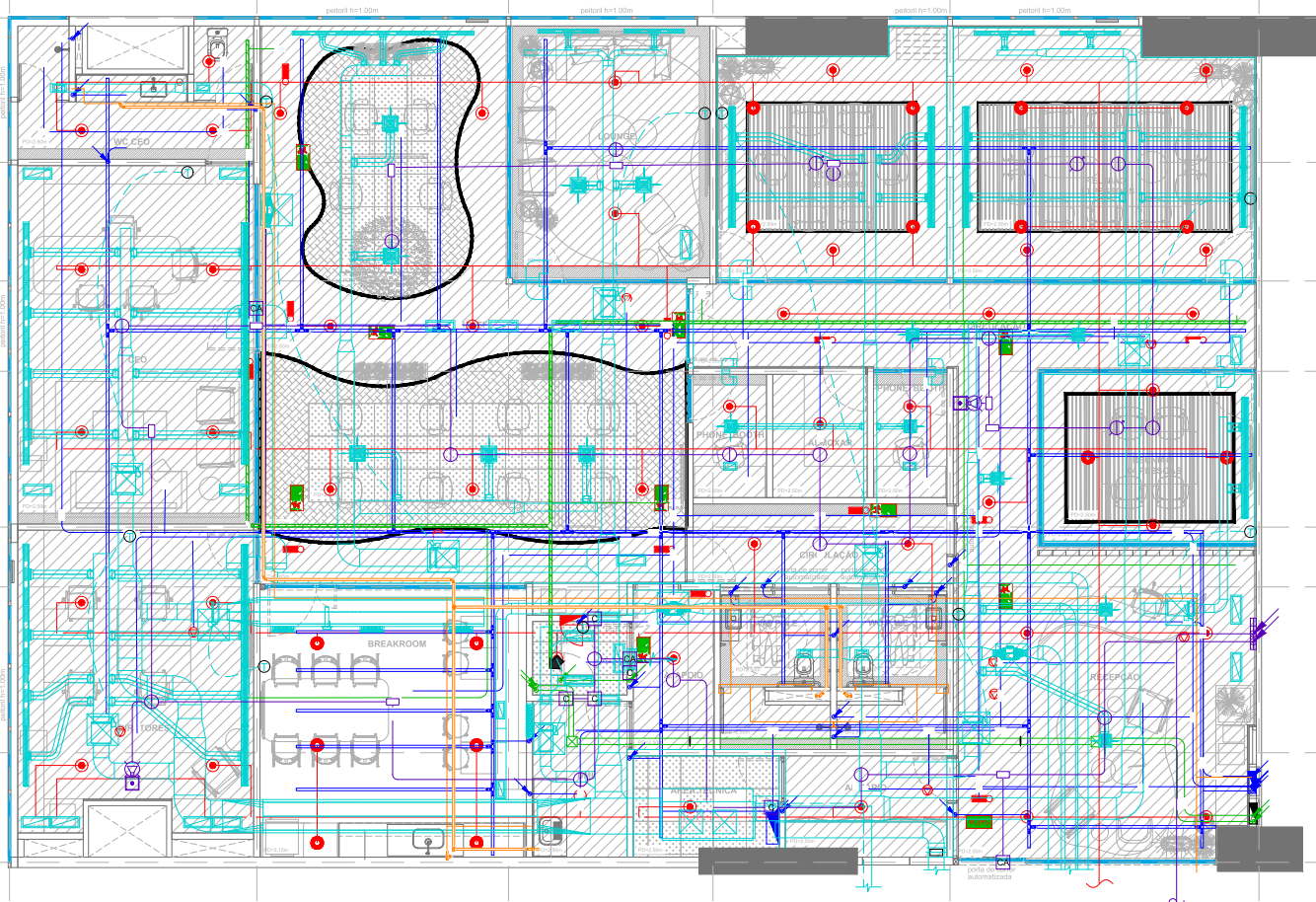
Registrada em: 03/04/2025

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Numero: 2620250563911

Versão do sistema

Impresso em: 07/04/2025 14:02:36



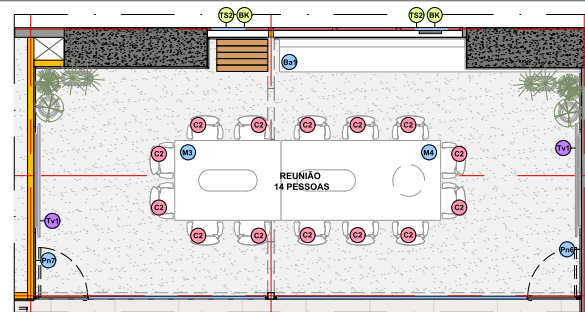
LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO DO SIMBOLO
	INFRAESTRUTURA DE AR-CONDICIONADO
	INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO
	INFRAESTRUTURA DE DETECÇÃO
	INFRAESTRUTURAS DE ELETRICA
	INFRAESTRUTURA DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA
	INFRAESTRUTURA DE HIDRAULICA
	INFRAESTRUTURA DE GAS
	INFRAESTRUTURA DE SPRINKLER
	LUMINARIAS

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

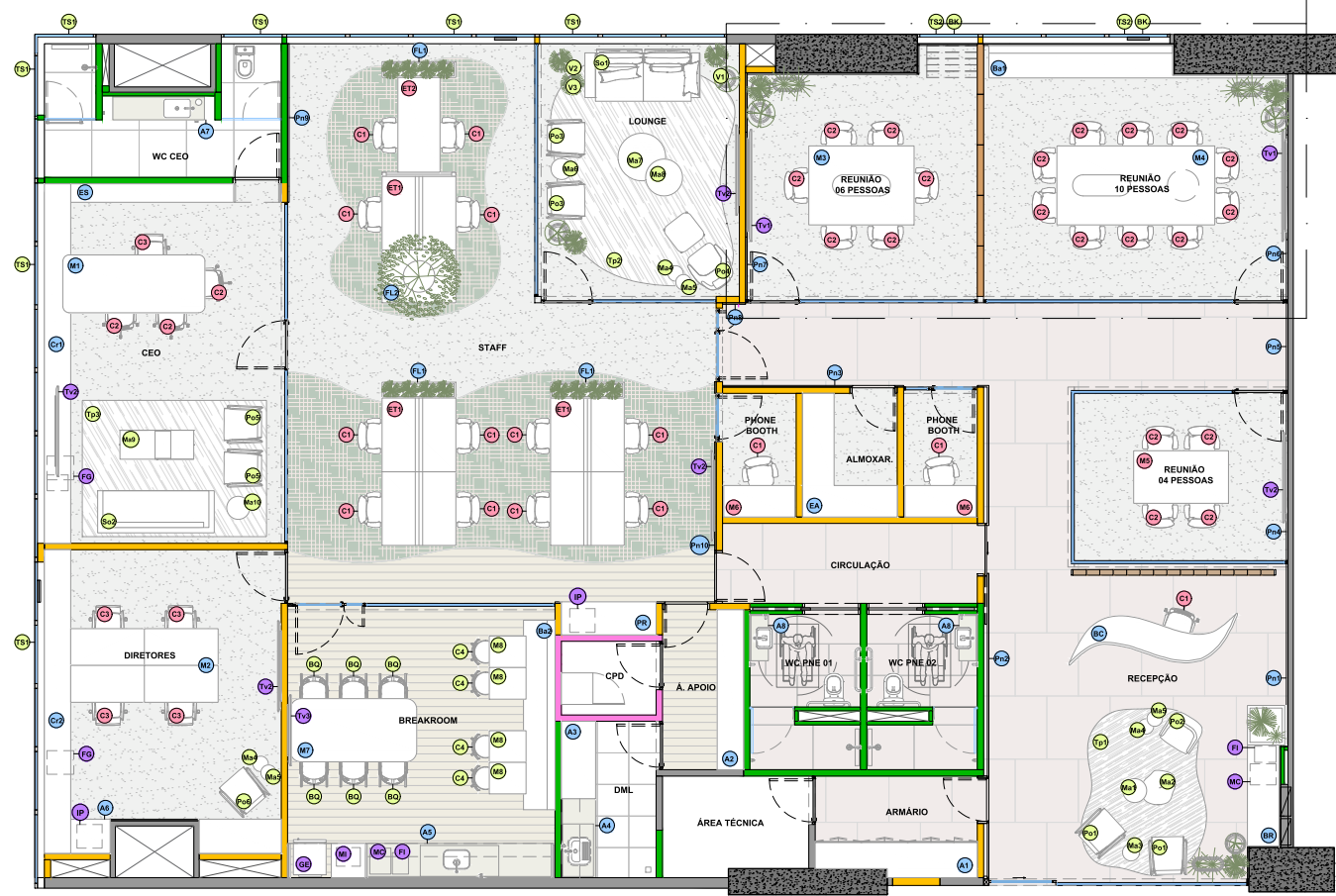
AR-CONDICIONADO: 6409-FLA01-EX-CLI-BCA-R00
DETECÇÃO: 6409-FLD01-EX-PLA-BCA-R00
DRENO AR-CONDICIONADO:
ELÉTRICA: 6409-FLE01-EX-PIS-BCA-R00
ILUMINAÇÃO: 6409-FLE03-EX-ILU-BCA-R00
HIDRAULICA: 6409-FLH01-EX-HID-BCA-R00
SPRINKLER: 6409-FLI01-EX-SPK-BCA-R00 / 6409-FLI02-EX-EME-BCA-R00

00	20/05/2025	EMIÇÃO INICIAL	NBR
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESP:
FASE DO PROJETO		PROJETO EXECUTIVO	
		Rua Beira Rio, 57 - 2º andar - Vila Olímpia CEP 04548-906 - São Paulo - SP www.nbrgroup.com.br Tel: 11 2768.2005	
ENDEREÇO / ADDRESS			
Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-200			
TÍTULO / TITLE			
5º ANDAR COMPATIBILIZAÇÃO			
ENGENHEIRO / ENGINEER		CREA/SP 5064018452	VERIFICAÇÃO / VERIFICATION
PHILIP ZAMBONE LEAL			MARCO DELL'AMORE
ARQUIVO / FILE		DISCIPLINA / DISCIPLINE	
6409-FLP01-EX-BCA-CPT-R00.dwg		CPT	
ESC. / SCALE	DATA / DATE	REV. / REVIEW	FOLHA / SHEET
1/50	20/05/2025	00	E 01/01

Este projeto não poderá ser copiado, plagiado, distribuído, reproduzido ou publicado sem a autorização formal de seu autor, atendendo à Lei 8.0610, de 19/02/1998 e à Lei 12.263, de 14/08/2013, ambas referentes aos direitos autorais dos projetos.



LAYOUT SALAS INTEGRADAS



- LEGENDA**
- MOBILIÁRIO CORPORATIVO - MESAS E PAINÉIS - MOVU**
- ET1 ESTACÃO DE TRABALHO DUPLA LINHA FIT 1.40 x 1.40m. PÉ QUADRADO. ESTRUTURA CENTRAL COM SHAFT PARA SUBIDA DE FIÇÃO. ESTRUTURA E CAIAS DE TOMADA COR GRAFITE. TAMPO EM RP CARVALHO MINUQUE e= 25mm COM DIVISOR FRONTAL EM TECIDO 303W9Z (LIMAZA) D=0.23m - GABETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 01 GAVETA PASTA. LINHA LEAN. 0.30 x 0.45m COR GRAFITE. CORDÃO LIT020-20 - FORNECEDOR INNOVARE WORK
 - ET2 ESTACÃO DE TRABALHO INDIVIDUAL LINHA FIT 1.00 x 0.80m. PÉ QUADRADO. ESTRUTURA E CAIAS DE TOMADA COR GRAFITE. TAMPO EM RP CARVALHO MINUQUE e= 25mm - GABETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 01 GAVETA PASTA LINHA LEAN 0.30 x 0.45m COR GRAFITE. CORDÃO LIT020-050 - FORNECEDOR INNOVARE WORK
 - ME6 MESA RETANGULAR LINHA FIT 1.25 x 0.80m PÉ TRAVEZ. ESTRUTURA E CAIAS DE TOMADA COR GRAFITE. TAMPO EM RP CARVALHO MINUQUE e=25mm - FORNECEDOR INNOVARE WORK
 - ME7 MESA DE REUNIÃO RETANGULAR PÉ SHAFT RECADADO - LINHA FIT - TAMPO EM MDF 25mm ACAL. CARVALHO MINUQUE. ACAB. EM FLETE 2.5mm EM TODO O CONTOURO - LONGARINAS COM SISTEMA DE FIÇÃO NO PÉ LATERAL. CALHA PARA SUPORTE DE FIÇÃO - CAIAS DE TOMADA COR GRAFITE-ESTRUTURA LATERAL EM AMBOS OS LADOS MOBIL MÓVEL SHAFT RECADADO. ESTRUTURA CENTRAL EM TUDO SOBIO NA BARRA SUPERIOR E COLUNAS EM TUDO ACIMA CONTRAPLACADOS EM CHAPA DE AÇO - ESTRUTURA NA COR GRAFITE - FEIR: INNOVARE WORK
 - C1 CADEIRA FLAT - MAX DESIGN NA COR GRAFITE
 - C2 CADEIRA SETU - HERMAN MILLER NA COR GRAFITE
 - C3 CADEIRA AERON - HERMAN MILLER NA COR GRAFITE
- MOBILIÁRIO COLABORATIVO**
- PO1 POLTRONA ALFREDO - 79LX68P94H - LOVATTO MOVES - AREVA
 - PO2 POLTRONA CEZAR - 70X67 CM - LABI MOBILI
 - ME5 MESA DE CENTRO TONA - 70X77 CM - ARBO REAL
 - Ma2 MESA DE CENTRO CIRCULOS DE VIDRO - ALESSANDRA DELGADO
 - Ma3 MESA LATERAL GIGI - ALESSANDRA DELGADO
 - Ma4 MESA LATERAL DUBLO - 028X65 - FERNANDO JAEGER
 - Ma5 MESA LATERAL BAABA - 028X65 - FERNANDO JAEGER
 - TP1 TAPETE CATENA COR CHAMPAGNE - FORMA IRREGULAR - 3.15X2.2m - VIA STAR TAPETES
 - PO3 POLTRONA FILO - TECIDO BOOK - 175X77X75 - AREVA
 - PO4 POLTRONA ARCO - ASSENTO E ENCOSTO EM COURO - 175X69X75 - BRISA CASA - BANQUETA ARCO ASSENTO E ENCOSTO EM COURO - 175X69X75 - BRISA CASA - AREVA
 - Ma8 MESA LATERAL PIVOT - D40 - AREVA
 - Ma9 MESA DE CENTRO JACARANDA - 80X100X20 - SERGIO FABER
 - Ma10 MESA DE CENTRO JACARANDA - 64X28X25 - SERGIO FABER
 - SO1 SOFÁ ANANDA - L220X08R6H3 - AREVA
 - TP2 TAPETE PRA OCEANO - FORMA ORGÂNICA - 3.7X2.8m - VIA STAR TAPETES
 - PO5 POLTRONA ORION - 74X63X72 - YBY DESIGN - AREVA
 - Ma9 MESA LATERAL PEDRA RETANGULAR - FERNANDO JAEGER
 - Ma10 MESA LATERAL NAIA EN PEDRA - 063X65 - SERGIO FABER
 - SO2 SOFÁ NEO DECO - L 2.20X P 1.00 X 0.72m - SERGIO FABER
 - TP3 TAPETE IERI FENI - 3.70X2.80M - VIA STAR TAPETES
 - PO6 POLTRONA TAMA C/BR - TECIDO COD. 4040. LINHA 4000 - ESTRUTURA EM MADEIRA LEQUITUA CASTALHO CLARO - 67LX53P70H - FABRICA: BRISA CASA - AREVA
 - ME6 MESA BASE QUADRADO RETANGULAR DE 60X70. PÉS VERDE ESCURO E TAMPO - INNOVARE WORK
 - C4 CADEIRA SERAFINA - 65X60X72 - AREVA
 - EQ BANQUETA RELICIOSA ALTA CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 3 UNIDADES VERDE ESCURO - 3 UNIDADES VERDE ÁGUA - FERNANDO JAEGER
 - V1 FLOREIRA PARA PLANTAS - 80X22X40 - COD: CF4044A40 - OS FERREIROS
 - V2 CACHEPÔ PARA PLANTAS - 48X4X70 - COD: CF4044A40 - OS FERREIROS
 - V3 CACHEPÔ PARA PLANTAS - 48X4X70 - COD: CF4044A40 - OS FERREIROS
 - TS1 PERSIANA TELA SOLAR HUNTER DOUGLAS SUNSCREEN 3% PRATA, CORRENTE PLÁSTICA, ACIONAMENTO MANUAL - NEODESIGN
 - TS2 TELA SOLAR HUNTER DOUGLAS SUNSCREEN 1% PRATA, CORRENTE PLÁSTICA, ACIONAMENTO MANUAL - NEODESIGN
 - BK PERSIANA TELA SOLAR BLACKOUT - BLACKOUT HUNTER DOUGLAS MOROCCO COM CILIAS LATERAIS DE GOMM, COR ARTIC SILVER, CORRENTE PLÁSTICA, ACIONAMENTO MANUAL - NEODESIGN

MARCENARIAS (VER SÉRIE 000)

- BC BALCÃO RECEPÇÃO
- BR BANCADA RECEPÇÃO
- BR1 BANCO SALA REUNIÃO
- BR2 BANCO BREAKROOM
- M1 MESA CEO
- M2 MESA DIRETORIOS
- M3 MESA SALA REUNIÃO 08 PESSOAS
- M4 MESA SALA REUNIÃO 10 PESSOAS
- M7 MESA ALTA BREAKROOM
- CR1 CREDENZA CEO
- CR2 CREDENZA DIRETORIOS
- EA ESTANTE ALMOXARIFADO
- ES ESTANTE CEO
- A1 ARMÁRIO PISO TETO - MALHAS
- A2 ARMÁRIO PISO TETO - APOIO
- A3 ARMÁRIO PISO TETO - DML
- A4 ARMÁRIO BANCADA DML (SUPERIOR E INFERIOR)
- A5 ARMÁRIO BANCADA BREAKROOM (SUPERIOR E INFERIOR)
- A6 ARMÁRIO DIRETORIOS
- A7 ARMÁRIO BANHEIRO CEO
- A8 ARMÁRIO BANHEIROS PNE
- PR PRINTER
- PR1 PANEL RECEPÇÃO
- PR2 PANEL RECEPÇÃO (COM PORTAS INTEGRADAS)
- PR3 PANEL CIRCULAÇÃO (COM PORTAS INTEGRADAS)
- PR4 PANEL REUNIÃO 04 PESSOAS
- PR5 PANEL CIRCULAÇÃO
- PR6 PANEL REUNIÃO 10 PESSOAS
- PR7 PANEL REUNIÃO 08 PESSOAS
- PR8 PANEL CIRCULAÇÃO
- PR9 PANEL STAFF
- PR10 PANEL STAFF
- FL1 FLOREIRA 01
- FL2 FLOREIRA 02
- EQ EQUIPAMENTOS
- TV1 SMART TV - 68 POLEGADAS - A DEFINIR
- TV2 SMART TV - 77 POLEGADAS - A DEFINIR
- TV3 SMART TV - 60 POLEGADAS - A DEFINIR
- IP IMPRESSORA MARCA RICOH - MÓDELO IN C3000 OU SIMILAR - 220V - 1500W - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- FI PURIFICADOR DE ÁGUA - SOFT START BY EVEREST | L=28CM, N=36CM E P=31CM | 110V - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- GE GELADEIRA BRANSTEMP FROST FREE DUPLX 375 LITROS - BOMBAKIM - 1 UNIDADE - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- M1 MICROWAVAS CONSUL 20 LITROS - COR INOX ESPALHADO - CM200F - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- MC CAFFETEIRA MÁQUINA EXPRESSO BELOMORI MAGNIFICA S/CAM 22.110 SUPER AUTOMÁTICA COM MODO DE SMOG - 220V - DE LONGHINI - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- FC FERRAGENS PILCO PFGSP - 6UL - COR PRETO - 220V 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

local: C-SETOR COMERCIAL - QUADRA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA

descrição: LAYOUT

valor: R00

tipo: PROJETO EXECUTIVO

valor: 110

nome do projeto: 250606_BASA_DF_PL-LAYOUT_R00

responsável: CBF

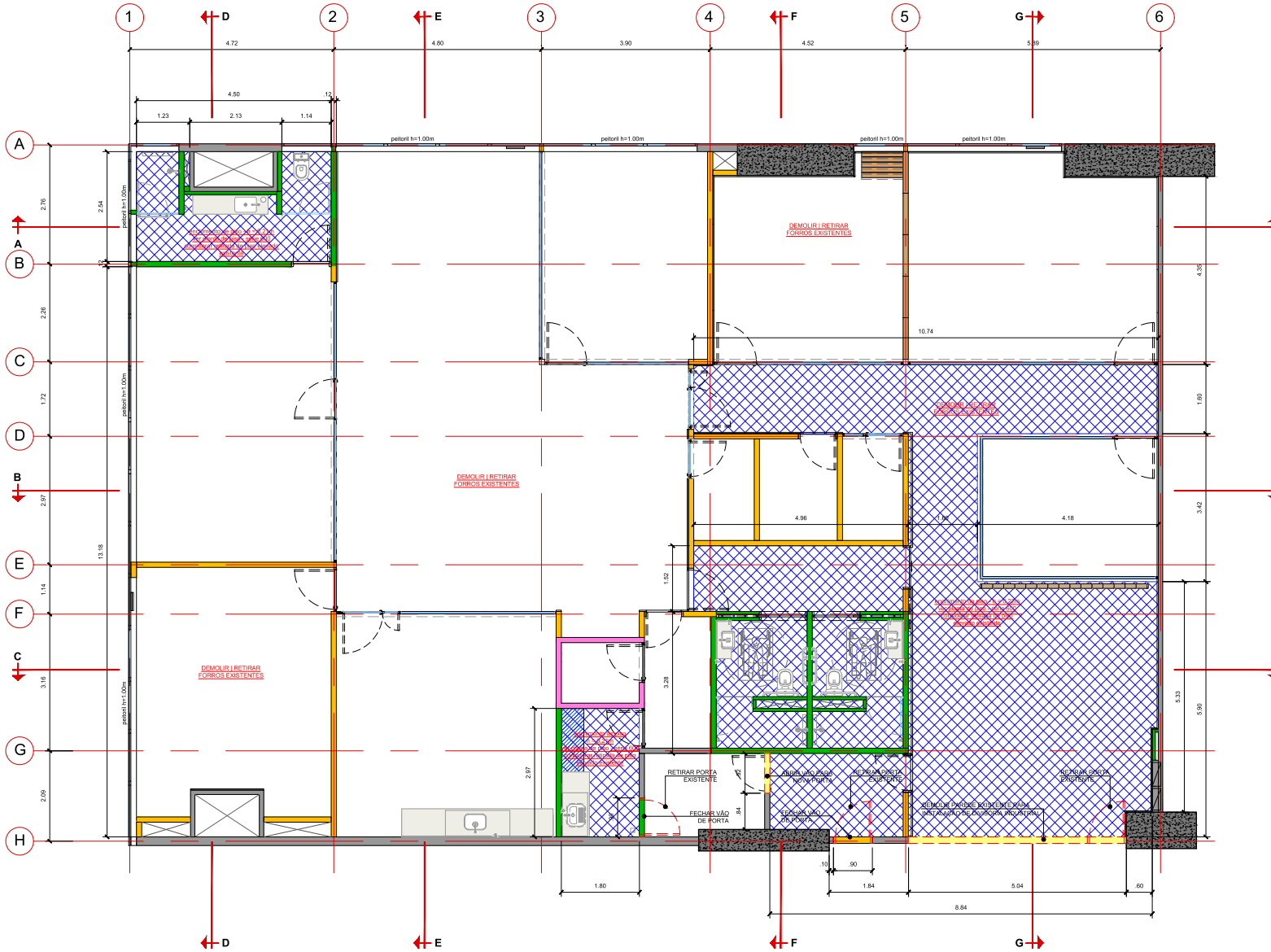
coordenador: CBF

desenhista: CBF

local: 150

800 AV. BRASILIA, CEP: 01.000-000 SÃO PAULO, SP - BRASIL

NÃO LIBERADO PARA OBRA



- LEGENDA**
- ALVENARIA / FECHAMENTOS**
- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PADEDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÂ DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PADEDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BI" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÂ DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PADEDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BI" (RESISTENTE AO FOGÃO), PREENCHIDAS COM LÂ DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - CORBÓO LINEA - MANUFATTI
 - PAREDES A DEMOLIR
- DIVISÓRIAS**
- (DB1)** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESSURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm (6mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA (JUNÇÃO ENTRE PERFS EM MEIA ESQUADRIA | LADO DE ACSTICA COMPROVADO ISOLAMENTO MÍNIMO DE A090 | PERSIANAS INTERNAS EM LÂMINAS HORIZONTAIS, BASCULANTES, EM ALUMÍNIO, LARGURA 16mm COM PINTURA NA COR PRETA E COMANDO ENTRE VIDROS ACOMODADOS POR BOTÕES | PERSIANAS MODULADAS NA MESMA LARGURA DOS VIDROS DOS PAINÉIS | PERFS 100%, EXTRUDADO EM LIGA DE ALUMÍNIO GOÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9007 FOSCO | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA | W - 250mm - FORNEC. HARGRETTX
 - (DB2)** DIVISÓRIA ACSTICA RETRÁTIL / ARTICULADA - MODELO EXTREME | ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA | FORNECEDOR: ANKREX.
 - (DB3)** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESSURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm (6mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA (JUNÇÃO ENTRE PERFS EM MEIA ESQUADRIA | LADO DE ACSTICA COMPROVADO ISOLAMENTO MÍNIMO DE A090 | PERFS 100%, EXTRUDADO EM LIGA DE ALUMÍNIO GOÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9007 FOSCO | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA | W - 250mm - FORNEC. HARGRETTX

- PISOS**
- ENCHIMENTO LEVE - (CONSIDERAR RETIRADA DE PISO EXISTENTE NAS ÁREAS DE ENCHIMENTO DE PISO)

- NOTAS:**
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. PREVER DEMOLIÇÃO DO FORRO DE TODOS OS AMBIENTES.
 3. PREVER ENCHIMENTO LEVE DE PISO NAS ÁREAS INDICADAS
 4. NAS ÁREAS COM ENCHIMENTO DE PISO, CONSIDERAR REMOÇÃO DE PISO ELEVADO EXISTENTE
 5. PARA PAINÉIS HORIZ. VER PLANTA CIVIL (SÉRIE 200)
 6. PARA LOTAÇÃO EXATA DA ÁREA DE ENCHIMENTO, VER PLANTA DE PISO (SÉRIE 600)
 7. TODAS AS PAREDES NOVAS E DIVISÓRIAS POSSUÍM SEPTO DE PISO, CONSIDERAR RECORTE DAS PLACAS DE PISO ELEVADO.

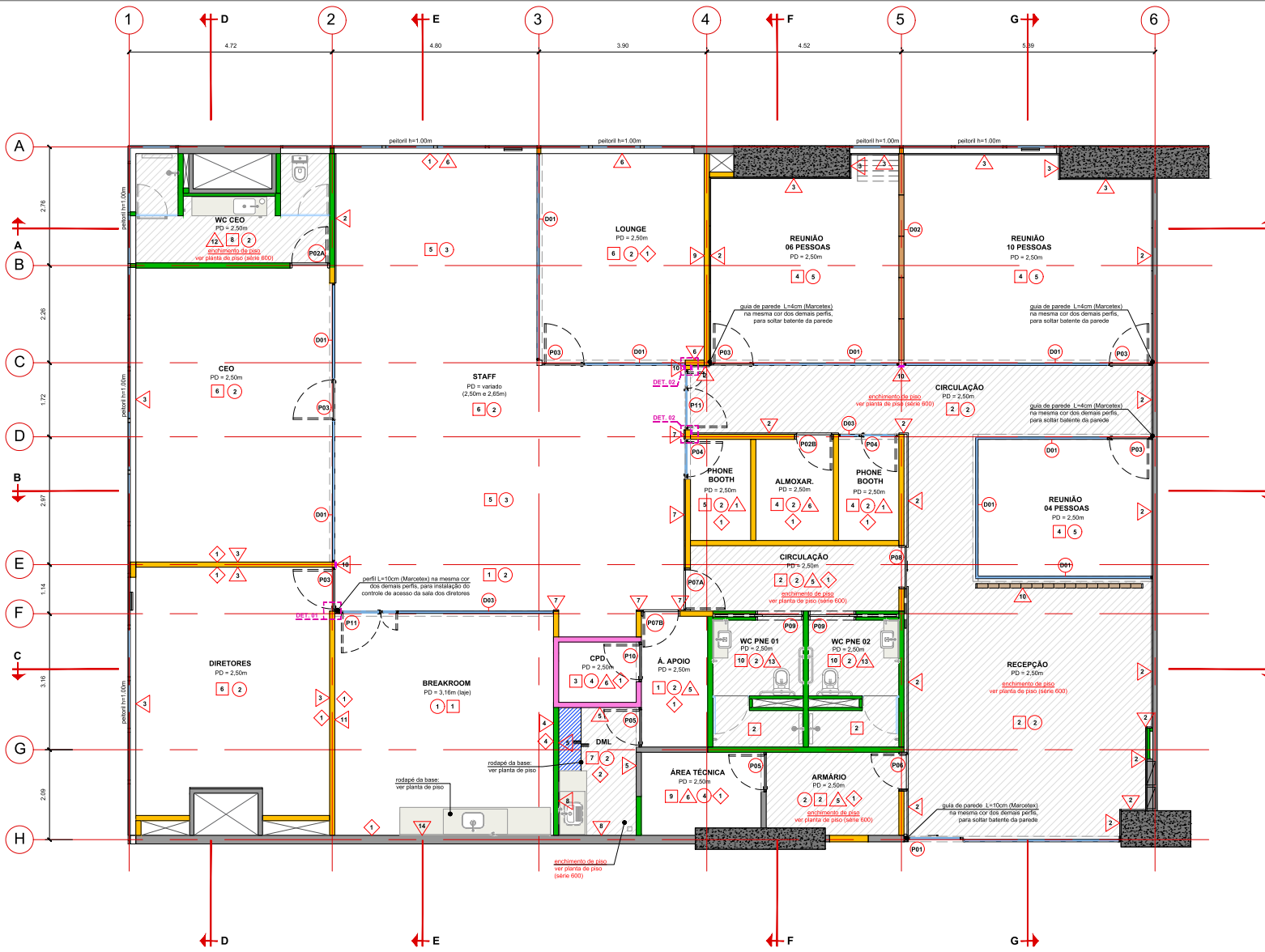
REV	REVISÃO	DATA
000	EMISSÃO INICIAL	06.05.23

gingaa

cliente	BANCO DA AMAZONIA
obra	SEDE BRASÍLIA
local	C-SETOR COMERCIAL ANÁLISE DE RUA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - TORRE A
diarista	INGAA
tipo	DEMOLIR
valor	R\$ 00
tipo	PROJETO EXECUTIVO
valor	R\$ 210

NÃO LIBERADO PARA OBRA

nome do arquivo	responsável	coordenador	desenhista	escala
Z0000_BNDA_DV_PV_DEMOLIR_R00	CAF	CAF	CAF	1:50

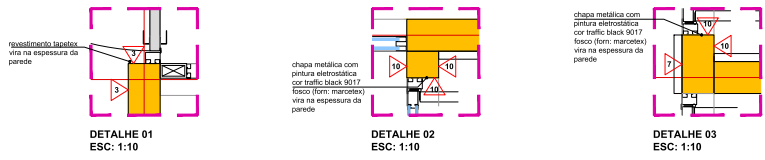


- LEGENDA**
- ALVENARIA / FECHAMENTOS**
- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - CODOÇO LINHA - MANUVAITI
- DIVISÓRIAS**
- DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESSURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm + PVB + 4mm + 10mm FACE EXTERNA / 10mm + PVB + 6mm + 10mm NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA / JUNÇÃO ENTRE PERIS EM MEIA ESQUADRIA / LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40dB / PERSIANAS INTERNAS EM LÂMINAS HORIZONTAIS, BASCULANTES, EM ALUMÍNIO, LARGURA 16mm COM PINTURA NA COR PRETA E COMANDO ENTRE VIDROS ACIONADOS POR BOTÕES / PERSIANAS MODULADAS NA MESMA LARGURA DOS VIDROS DOS PISOS / PERIS 100% EXTINTIVO EM LIGA DE ALUMÍNIO DURA COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 / FUSCO / MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,50m - FORN - MARCETE
 - DIVISÓRIA ACÚSTICA METÁLICA / ANTICULMADA - MODELO EXTREME / ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA / FORNECEDOR: ARKITEK.
 - DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESSURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm + PVB + 4mm + 10mm FACE EXTERNA / 10mm + PVB + 6mm + 10mm NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA / JUNÇÃO ENTRE PERIS EM MEIA ESQUADRIA / LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40dB / PERIS 100% EXTINTIVO EM LIGA DE ALUMÍNIO DURA COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 / FUSCO / MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,50m - FORN - MARCETE

- ACABAMENTOS**
- PISOS - VER SÉRIE 000 (INCLUINDO RODAPÉS)**
- PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELN GOLDEN (0,18 X 1,20m) - FIRST FLOOR
 - PISO LÂMINA/PEDELA ARILES BRANCO COVERLAN - 1,20 X 1,20m
 - PISO LLEVADO METÁLICO COM REVESTIMENTO ANTI ESTATICO EM LAMINADO MELAMÍNICO
 - CARPETE TETRI - COR PITON - INTERFACE
 - MESCLA DE 2 CARPETES: ½ CARPETE COR 05226 - RADIANT NATURE - RESPONDO COLOR TILE ½ CARPETE COR 05226 - RADIANT NATURE - TRANSFORM COLOR TILE
 - CARPETE COR 05230 - MONTAR - POWED STRATA ST420
 - PISO MINARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
 - PISO PORCELANATO QATANI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
 - MANTER PISO EXISTENTE
 - PISO LÂMINA/PEDELA ARILES BRANCO COVERLAN - 1,20 X 0,60m

- RODAPÉS - VER SÉRIE 000**
- RODAPÉ EM POLIESTIRENO OU MARCENARIA - H = 2cm e E=1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
 - RODAPÉ EM CERÂMICA MINARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - H=10cm
 - RODAPÉ EM PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELN GOLDEN (0,18x1,20m) - FIRST FLOOR - H=10cm
 - RODAPÉ PERFIL "U" METÁLICO - 1x2cm
- PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA**
- PANEL ACÚSTICO INOVANAL LADY - ESP.3cm - TECIDO SINTÉTICO REF.353 (CINZA CLARO)
 - PANEL EM MARCENARIA - MDF COM REVESTIMENTO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA - VER MARCENARIA / SÉRIE 000
 - REVESTIMENTO TAPETER WALL MATERIALS, MESALIM 60-2132
 - REVESTIMENTO INVECHNATO ATACAMA 23x23cm - ANT. BOLD - LEPRI - H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
 - PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SUIVIL
 - PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA COR CRÓMO - SUIVIL
 - PANEL EM MARCENARIA - MDF VERDE FLORESTA VELLUTO - DURATEX - VER MARCENARIA / SÉRIE 000
 - CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 32x60cm - ÁRTICO INSCA
 - KIT JAMBOO 01 WHITE - PORTOBELLO
 - CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR TRAFFIC BLACK 9017 / FUSCO, PARA ACABAMENTO DE TOPO DE PAREDES - FORNECEDOR: MARCETE
 - TEXTURA E CIL - LINHA TERRA NOSSA - COR YRISO - ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
 - REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATANI DESERT DESELTADO 90x120cm
 - CERÂMICA PACIFIC SOU HARD - PORTHARI - ATÉ H = 2,10m - ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SUIVIL
 - PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA COM PAPEL PICADO - SUIVIL ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR

- TETO / FERRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.**
- LINA COM ENTALHAMENTO EM CELULOSE (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA A DECIER - SUIVIL
 - FERRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA - COR BRANCO - SUIVIL
 - FERRO NUOVO: TABEIRA EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA - COR BRANCO - SUIVIL - LINA EM FERRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA REGULAR - H = 2,50m
 - FERRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA REGULAR
 - TABEIRA EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACILICA ACETINADA - COR BRANCO - SUIVIL - LINA EM FERRO HEXALIX VERT - 90/65 - MDF IDENTICO MODULAÇÃO 2400x400MM - ACAR. MODAL - OVA - SONEX



- NOTAS:**
- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
 - FAZER REVISÃO NOS PAREDES QUE RECEBERÃO TELEVISORES, MONITORIAS E CÂMERAS.
 - PARA DETALHES DE PISO E RODAPÉS, VER SÉRIE 000.
 - PARA SEPTOS E DETALHES DE FERRO, VER SÉRIE 500.
 - VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SÉRIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE RECEPÇÕES COMPLEMENTARES.
 - VER PROJETO ESPECÍFICO DE DIVISÓRIAS.
 - FAZER AMOSTRAS DAS CORES DAS TINTAS (PAREDES E FERROS) E APROVAR COM ARQUITETURA ANTES DE EFETUAR A PINTURA.
 - VER AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS MODULARES E BANCOS, SÉRIE 600.
 - VER CORTES, SÉRIE 400.
 - VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO.

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - ALVARO 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA

disciplina: ARQUITETURA

tipo: PROJETO EXECUTIVO

escala: R00

valor: 320

autor do projeto: 250960 BRASÍLIA, DF, PE-CIVIL-R00

responsável: CBF

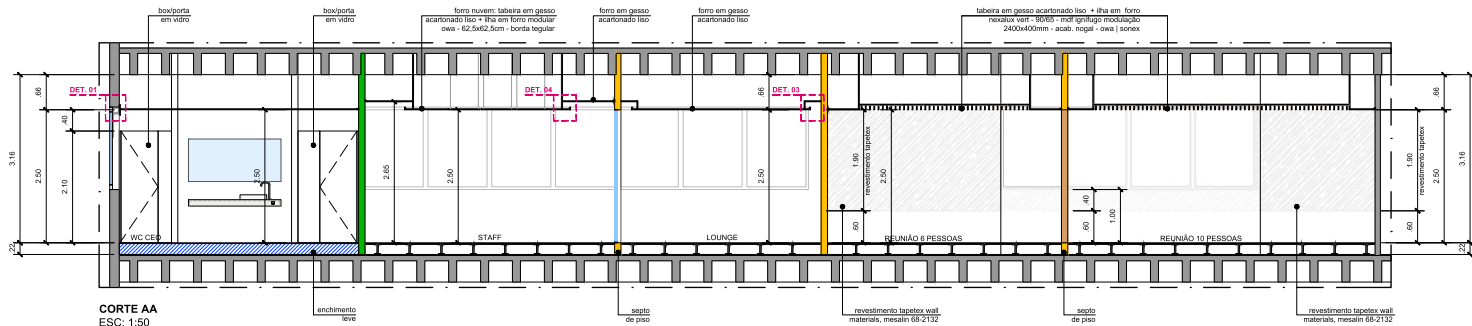
coordenador: CBF

desenhista: CBF

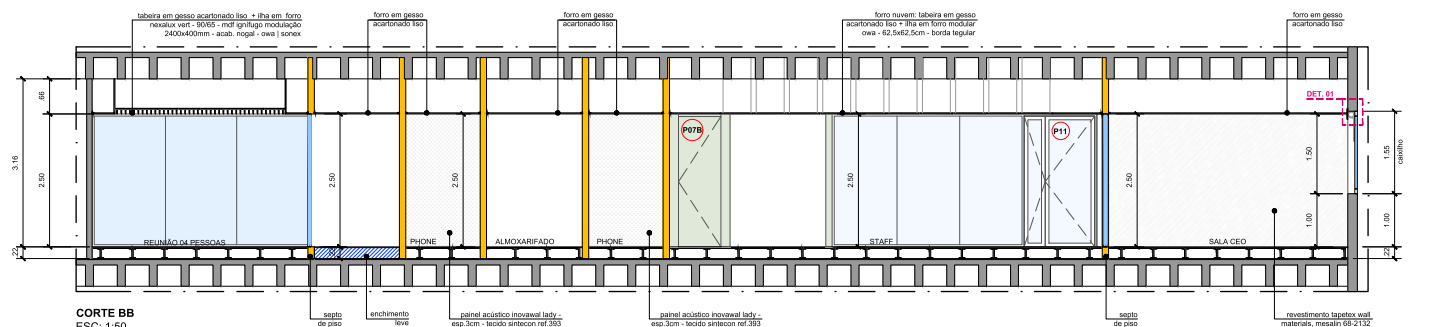
local: 150

808 ABRIL/2024, CBR 02 000 0000 0001 V04 REV.001 100 PROJ. 011 0002

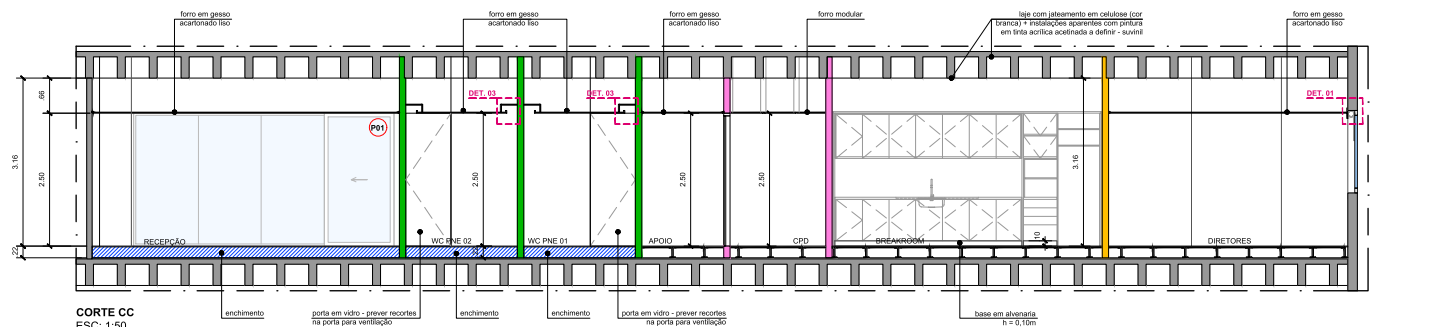
NÃO LIBERADO PARA OBRA



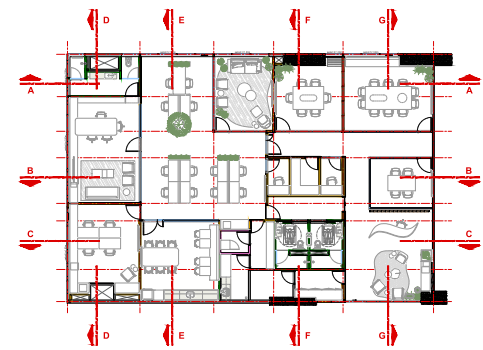
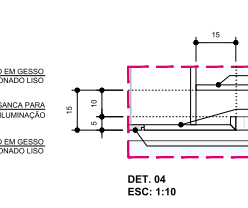
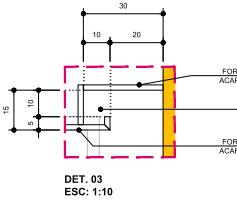
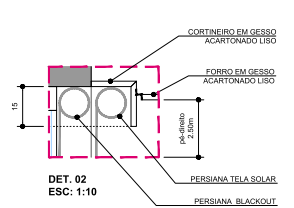
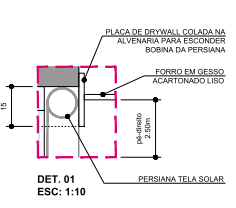
CORTE AA
ESC: 1:50



CORTE BB
ESC: 1:50



CORTE CC
ESC: 1:50



- LEGENDA**
- ALVENARIA / FECHAMENTOS
 - ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - CODOÇO LINHA - MANUFRATTI
- DIVISÓRIAS**
- 001 DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLA LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA / JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA / LAJÃO DE ACÚSTICA COMPOUNDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB / PERSIANAS INTERNAS EM LÂMINAS HORIZONTAIS, BASCULANTES, EM ALUMÍNIO, LARGURA 16mm COM PINTURA NA COR PRETA E COMANDO ENTRE VIDROS ACIONADOS POR BOTÕES / PERSIANAS MODULADAS NA MESMA LARGURA DOS VIDROS DOS PAINÉIS / PERFIS 100% EXTRUDIDOS EM LIGA DE ALUMÍNIO 6063 COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFIC BLACK RAL 9007 / FUSCO / MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA / H = 2,50m - FORN: MARCATEX
 - 002 DIVISÓRIA ACÚSTICA METALÚRICA / AUTOCHEIADA - MODELO EXTREME / ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL HOGUEIRA AMERICANA / FORNECEDOR: AMKIFLEX.
 - 003 DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLA LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA / JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA / LAJÃO DE ACÚSTICA COMPOUNDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB / PERFIS 100% EXTRUDIDOS EM LIGA DE ALUMÍNIO 6063 COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFIC BLACK RAL 9007 / FUSCO / MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA / H = 2,50m - FORN: MARCATEX

- ACABAMENTOS**
- PISOS - VER SÉRIE 500 (INCLUINDO RODAPÉS)**
- 1 PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,18 X 1,20m) - FIRST FLOOR
 - 2 PISO LÂMINA/PEDRA ARIEL BLANCO COVERLAN - 1,20 X 1,20m
 - 3 PISO CLEAVOUD METÁLICO COM REVESTIMENTO ANTI ESTATICO EM LAMINADO MELAMÍNICO
 - 4 CARPETE TETRI - COR PITON - INTERFACE
 - 5 MESCLA DE 2 CARPETES: ½ CARPETE COR 05326 - RADIANT NATURE - RESPONDE COLOR TILE ½ CARPETE COR 05326 - RADIANT NATURE - TRANSFORM COLOR TILE
 - 6 CARPETE COR 06530 - MOKART - POWED STRATA ST420
 - 7 PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA BETA - ELIANE - 60x60cm
 - 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
 - 9 MANTER PISO EXISTENTE
 - 10 PISO LÂMINA/PEDRA ARIEL BLANCO COVERLAN - 1,20 X 0,60m

- RODAPÉS - VER SÉRIE 500**
- 1 RODAPÉ EM POLIESTIRENO OU MARCENARIA - H = 2cm e E=1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
 - 2 RODAPÉ EM CERÂMICA MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA BETA - ELIANE - H=10cm
 - 3 RODAPÉ EM PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,18x1,20m)- FIRST FLOOR - H=10cm
 - 4 RODAPÉ PERFIL "U" METÁLICO - 1x2cm
- PANDEIS - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA**
- 1 PAINEL ACÚSTICO INOVAVAL LADY - esp.3cm - TECIDO SINTÉTICO REF.393 (CINZA CLARO)
 - 2 PAINEL EM MARCENARIA - MDF COM REVESTIMENTO EM FOLHA NATURAL HOGUEIRA AMERICANA - VER MARCENARIA / SÉRIE 900
 - 3 REVESTIMENTO TAPETE WALL MATERIALS, MESALIN 68-2132
 - 4 REVESTIMENTO INVECHNATTO ATACAMA 23x23x1cm - ANT. BOLD - LEPRI - H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
 - 5 PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SUVINIL
 - 6 PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CROMO - SUVINIL
 - 7 PAINEL EM MARCENARIA - MDF VERDE FLORESTA VELLUTO - DURATEL - VER MARCENARIA / SÉRIE 900
 - 8 CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA BETA 22x60cm - ÁRTICO INSCA
 - 9 KIT JANEIRO 017 WHITE - PORTOBELLO
 - 10 CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR TRAFIC BLACK 907 / FUSCO, PARA ACABAMENTO DE TOPO DE PAINÉIS - FORNECEDOR: MARCATEX
 - 11 TEXTURA E CIL - LÍMIA TERRA NOSTRA - COR TRIGO - ÁTE H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
 - 12 REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT DESELLATO 45x120cm
 - 13 CERÂMICA PACIFIC SOH HARD - PORTHARI - ÁTE H = 2,10m - ACIMA DISSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SUVINIL
 - 14 PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR PAPEL PICADO - SUVINIL ÁTE H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR

- TETO | FERRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.**
- 1 LAJE COM ENTALTO EM CELULOSE (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA A DEFINIR - SUVINIL
 - 2 FERRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL
 - 3 FERRO NUOVO: TABEIRA EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - LIGA EM FERRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA REGULAR - H = 2,50m
 - 4 FERRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA REGULAR
 - 5 TABEIRA EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - LIGA EM FERRO NEALUX VERT - 90/55 - MDF IDENTIFICADO MODULAÇÃO 2400X400MM - ACAR. MODAL - OVA - 150X150

INGAA

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

local: C-SETOR COMERCIAL BRASÍLIA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - TORRE A

escala: R00

tipo: PROJETO EXECUTIVO

valor: 410

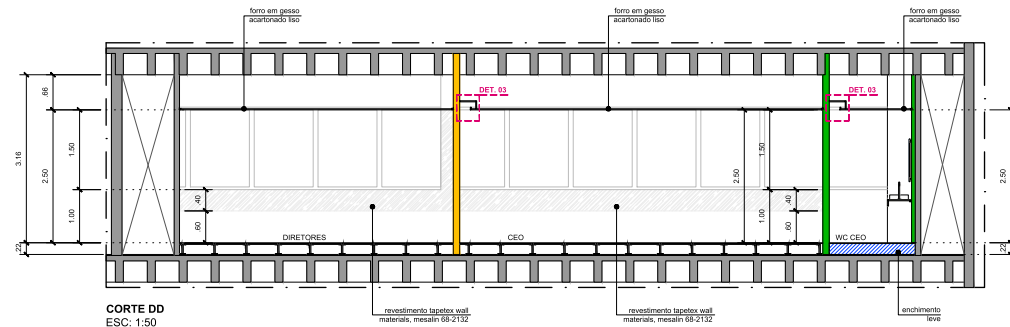
responsável: CBF

coordenador: CBF

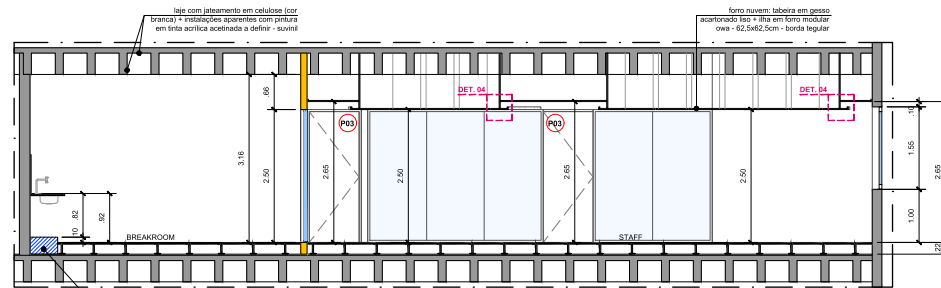
desenhista: CBF

escala: 1:50

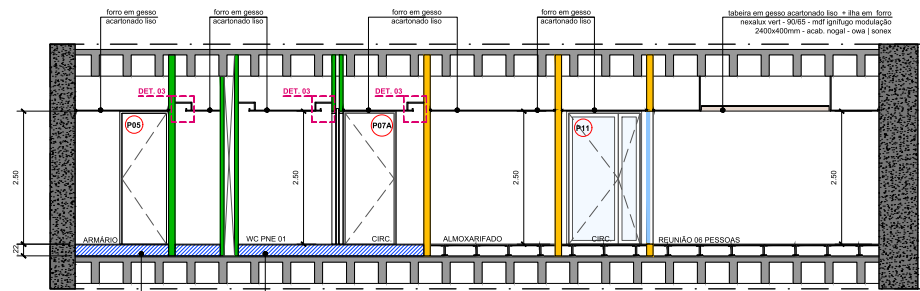
NÃO LIBERADO PARA OBRA



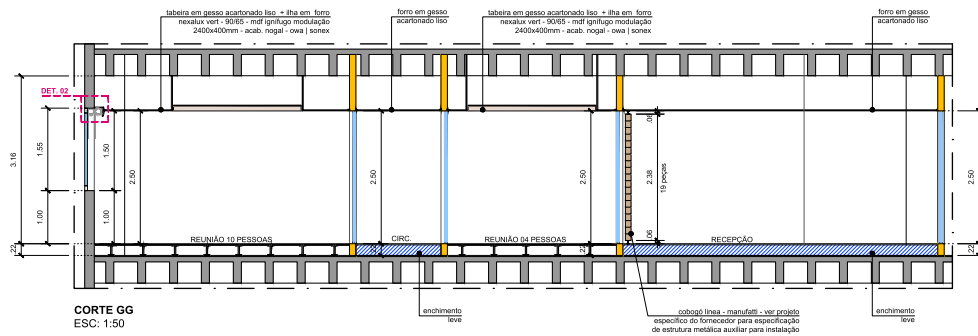
CORTE DD
ESC: 1:50



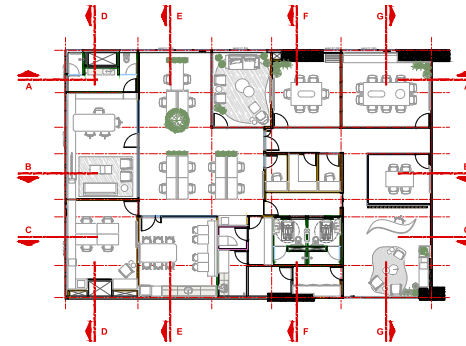
CORTE EE
ESC: 1:50



CORTE FF
ESC: 1:50



CORTE GG
ESC: 1:50



- LEGENDA**
- ALVENARIA | FECHAMENTOS**
- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - CODOÇO LINHA - MANUFATTI
- DIVISÓRIAS**
- DI01** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESSURA DE 60mm COM VIDRO DUPLA LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA | JUNÇÃO ENTRE PERIS EM MEIA ESQUADRIA | LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB | PERSIANAS INTERNAS EM LÂMINAS HORIZONTAIS, BASCULANTES, EM ALUMÍNIO, LARGURA 16mm COM PINTURA NA COR PRETA E COMANDO ENTRE VIDROS ACIONADOS POR BOTÕES | PERSIANAS MODULADAS NA MESMA LARGURA DOS VIDROS DOS PAINÉIS | PERIS 100% EXTINTORÍO EM LIGA DE ALUMÍNIO ODS COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 FOSCO | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA | H - 2,50m - FORN: MANFATTE
 - DI02** DIVISÓRIA ACÚSTICA METÁLICA / ANTICHIADA - MODELO EXTREME | ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA | FORNECEDOR: ANIKEX.
 - DI03** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESSURA DE 60mm COM VIDRO DUPLA LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA | JUNÇÃO ENTRE PERIS EM MEIA ESQUADRIA | LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB | PERIS 100% EXTINTORÍO EM LIGA DE ALUMÍNIO ODS COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 FOSCO | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA | H - 2,50m - FORN: MANFATTE

- ACABAMENTOS**
- PISOS - VER SÉRIE 000 (INCLUINDO RODAPÉS)**
- PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,18 X 1,20m) - FIRST FLOOR
 - PISO LÁMINA/PEDELA ARIEL BLANCO COVELLAN - 1,20 x 1,20m
 - PISO ELEVADO METÁLICO COM REVESTIMENTO ANTI ESTATICO EM LAMINADO MELAMÍNICO
 - CARPETE TETRI - COR PITCH - INTERFACE
 - MESCLA DE 2 CARPETES: ½ CARPETE COR 05226 - RADIANT NATURE - RESPONDO COLOR TILE ½ CARPETE COR 05226 - RADIANT NATURE - TRANSFORM COLOR TILE
 - CARPETE COR 06530 - MOKTAR - POWED STRATA ST420
 - PISO MINARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x90cm
 - PISO PORCELANATO QATANI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
 - MANTER PISO EXISTENTE
 - PISO LÁMINA/PEDELA ARIEL BLANCO COVELLAN - 1,20 x 0,60m

- RODAPÉS - VER SÉRIE 000**
- RODAPÉ EM POLIESTRENO OU MARCENARIA - H = 2cm e E=1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
 - RODAPÉ EM CERÂMICA MINARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - H=10cm
 - RODAPÉ EM PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,18x1,20m) - FIRST FLOOR - H=10cm
 - RODAPÉ PERFIL "U" METÁLICO - 1x2cm

- PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA**
- PAINEL ACÚSTICO INOVANAL LADY - ESP:3cm - TECIDO SINTETON REF.353 (CINZA CLARO)
 - PAINEL EM MARCENARIA - MDF COM REVESTIMENTO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA - VER MARCENARIA | SÉRIE 900
 - REVESTIMENTO TAPETE WALL MATERIALS, MESALIM 08-2132
 - REVESTIMENTO INVECHNATTO ATACAMA 23x23x1cm - ANT. BLD - LEPI - H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
 - PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SUVINIL
 - PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CRÔNIO - SUVINIL
 - PAINEL EM MARCENARIA - MDF VERDE FLORESTA VELLUTO - DURATEX - VER MARCENARIA | SÉRIE 900
 - CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 32x60cm - ÁRTICO INCESA
 - KIT JANEIRO DIF WHITE - PORTOBELLO
 - CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR TRAFFIC BLACK 9017 FOSCO, PARA ACABAMENTO DE TOPO DE PAINÉIS - FORNECEDOR: MANFATTE
 - TEXTURA E CIL - LINA TERRA NOSSA - COR YRHO - ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
 - REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATANI DESERT DESELTADO 40x120cm
 - CERÂMICA PACIFIC SON HARD - PORTHARA - ATÉ H = 2,10m - ACIMA DISSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SUVINIL
 - PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COM PAPEL PICADO - SUVINIL ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR

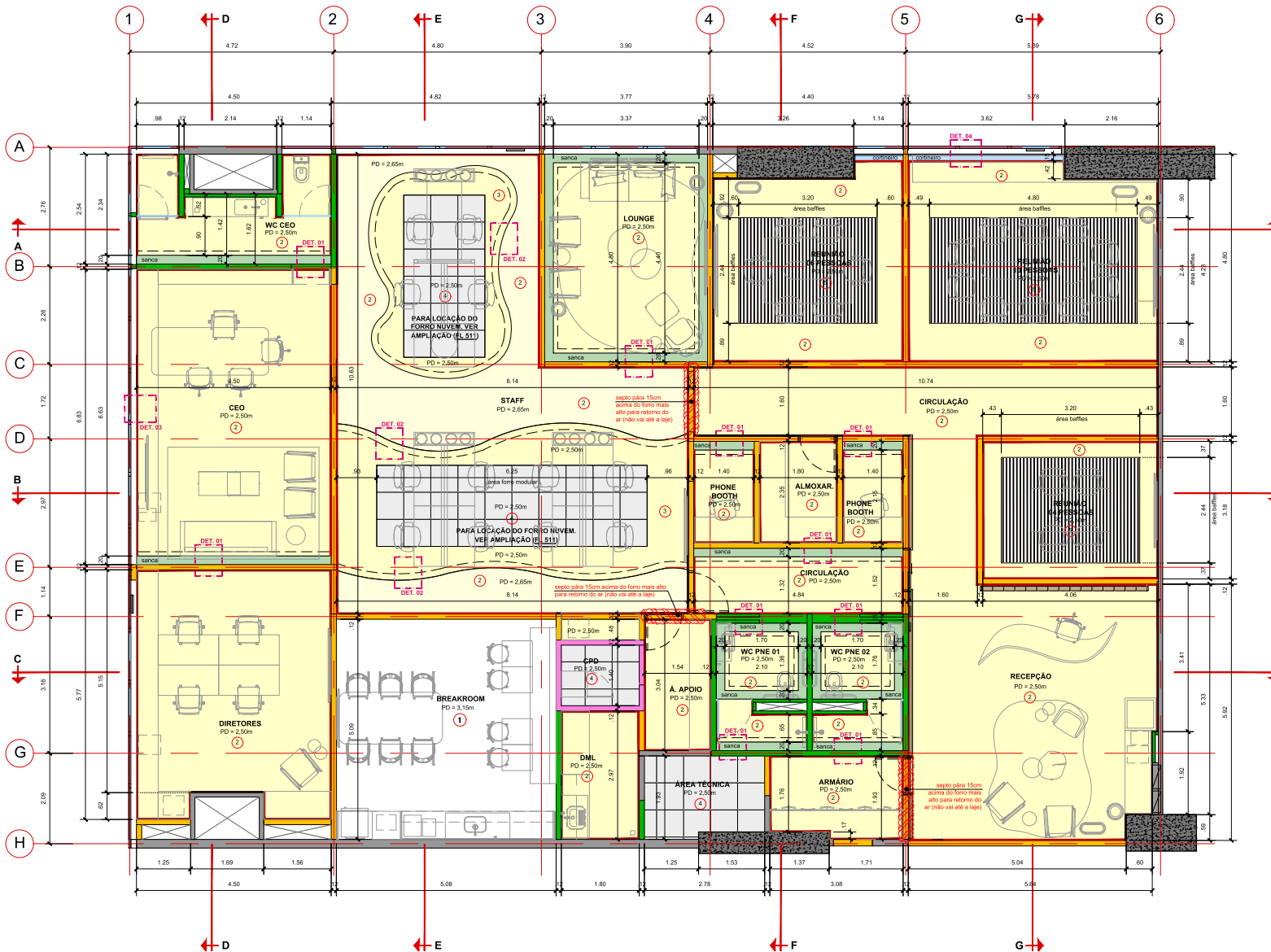
- TETO | FERRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.**
- LAJE COM JATEAMENTO EM CELULOSE (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA A DEFINIR - SUVINIL
 - FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL
 - FORRO NUVEU: TABEIRA EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - ILHA EM FORRO MODULAR OWA - 62,5x62,5cm - BORDA REGULAR - H = 2,50m
 - FORRO MODULAR OWA - 62,5x62,5cm - BORDA REGULAR
 - TABEIRA EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - ILHA EM FORRO NEXALUX VERT - 90/65 - MDF IGNIFUGO MODULAÇÃO 2400X400MM - ACAB. NOGAL - OWA | SONEX

RFP: 00000000 DATA: 08.09.23
 RDO: 00000000 DATA: 08.09.23

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA
 obra: SEDE BRASÍLIA
 local: C-SETOR COMERCIAL, ALVARO 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF, TORRE A
 disciplina: ARQUITETURA
 cortes: R00
 tipo: PROJETO EXECUTIVO
 escala: 420

nome do arquivo: 230900_BASIA_01_P4-CORTES_R00 responsável: CBF coordenador: CBF desenhista: CBF escala: 1:50
 800 ALVARO 9, C/ 09 0909 004 VILA RENAISSANCE PARK, BRASÍLIA

NÃO LIBERADO PARA OBRA



PLANTA FORRO - ACABAMENTOS
esc.1:50

- LEGENDA**
- ALVENARIA | FECHAMENTOS**
- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BU" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BU" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - CODIÇÃO LINHA - MANUWATTI
- TETO | FORRO - VER SÉRIE SUD - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.**
- 1 LAJE COM ATAMENTO EM CELOSOS (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA A DEFINIR - SUVINIL
 - 2 FORRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL
 - 3 FORRO HÍBRIDO, TABEIRA EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - LINA DE FORRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TEGULAR - H = 2,50m
 - 4 FORRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TEGULAR
 - 5 FORRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - LINA DE FORRO HÍBRIDO VETV - 90/65 - MÓD. IDENTIFICADORA 240X40X60MM - ACAR. NEGRO - OVA | SONEH
- LUMINÁRIAS**
- 1- LUMINÁRIA MODULAR CONECTA - MÓDELO PENDENTE - COMPOSTA POR MÓDULOS CEGOS, DIFUSOS E DE DESTAQUE - ACAR. COM PRETO | FORK LIGHTDESIGN
 - 2- LUMINÁRIA PENDENTE - LINHA VIA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAR. A DEFINIR | FORK LIGHTDESIGN
 - 3- LUMINÁRIA MODULAR VIA - EMBUTIDA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAR. A DEFINIR | FORK LIGHTDESIGN
 - 4- LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 56mm - 1022 lm LED 220V - ACAR. COR BRANCA | FORK LIGHTDESIGN
 - 5- LUMINÁRIA WORKS PP DIFUSA - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 56mm - 1022 lm LED 220V - ACAR. COR BRANCA | FORK LIGHTDESIGN
 - 6- LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 56mm - 511 lm LED 220V - ACAR. COR BRANCA | FORK LIGHTDESIGN
 - 7- LUMINÁRIA WORKS PP DIFUSA - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 56mm - 511 lm LED 220V - ACAR. COR BRANCA | FORK LIGHTDESIGN
 - 8- LUMINÁRIA WORKS P DIFUSA - SOBREPOR - SW 3000K - LED 220V - ACAR. COR A DEFINIR - FORK LIGHTDESIGN
 - 9- LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP ED - SW 3000K - LED 220V - PLACA DE LED - ACAR. COR BRANCA - FORK LIGHTDESIGN
 - 10- LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP ED - SW 3000K - LED 220V - FITA DE LED - ACAR. COR BRANCA - FORK LIGHTDESIGN
 - 11- LED 14W - 220V - FORK LIGHTDESIGN ESPECIFICAÇÃO
 - 12- LUMINÁRIA SAMBA BOX DE EMBUTIR ED 147 - 0W - 3000K - ACAR. COR BRANCA - FORK LIGHTDESIGN
 - 13- LUMINÁRIA PENDENTE REDONDA - A DEFINIR ESPECIFICAÇÃO
 - 14- LED 14W - 220V - FORK LIGHTDESIGN ESPECIFICAÇÃO
 - 15- LUMINÁRIA SAMBA BOX DE FORRO MODULAR 07 - 44W - 3000K - ACAR. COR BRANCA - FORK LIGHTDESIGN
 - 16- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR ESPECIFICAÇÃO
 - 17- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR ESPECIFICAÇÃO
 - 18- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR ESPECIFICAÇÃO
- SISTEMAS**
- LUMINAÇÃO
 - AR-CONDICIONADO
 - SPRINKLER
 - DETECÇÃO
- ELÉTRICA**
- S INTERRUPTOR SIMPLES
 - S* INTERRUPTOR PARALELO
 - CIRCUITOS

REV. REVISÃO DATA
000 CANCELADO ANUAL 06.05.23

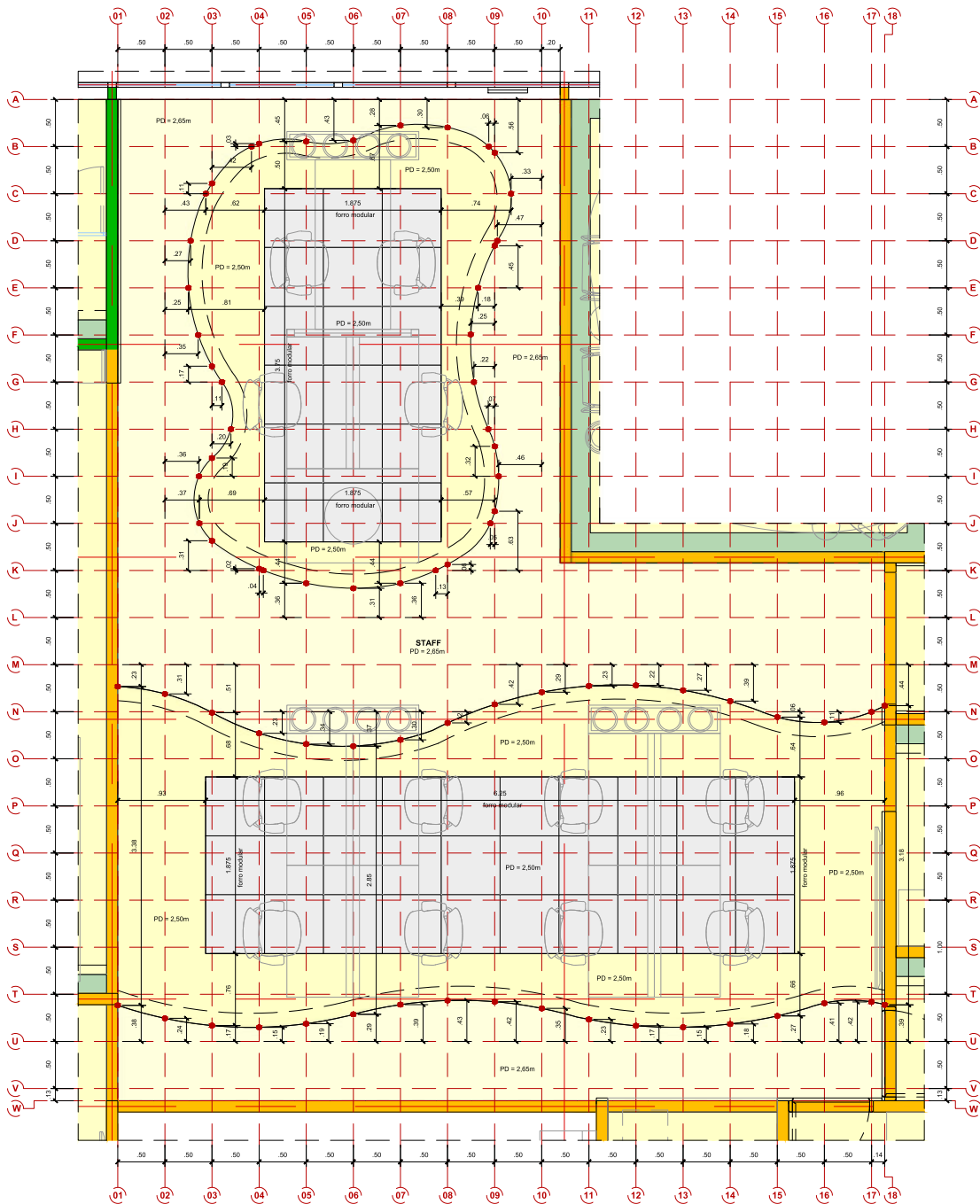
gingaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA
obra: SEDE BRASÍLIA
C-SETOR COMERCIAL - ANEXO 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA
local:
disciplina: FORRO
projeito: PROJETO EXECUTIVO
tela: R00
510

autor do projeto: 250006 - MASC. BY - P1-FORRO - R00 responsável: CBF coordenador: CBF desenhista: CBF escala: 1:50

BRASÍLIA, 05 DE SETEMBRO DE 2023 10:00:00 - VILA RENAISSANCE PARK - SP - BRASIL

NÃO LIBERADO PARA OBRA



AMPLIAÇÃO NUVEUS FORRO GESSO LISO + MODULAR
esc.1:25

LEGENDA

ALVENARIA | FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- CORDÃO LINHA - MANUFRATTI

TETO | FORRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- LÁJE COM ENTALHAMENTO EM DELUDES (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA A DEFINIR - SUVINIL
- FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL
- FORRO NUVEUS, TABEIRA EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - LÂM IN FOFRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TEGULAR - H = 2,50m
- FORRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TEGULAR
- TABEIRA EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVINIL - LÂM IN FOFRO MODULAR VERT - 90/65 - MOF IGNÍFICO MODULAÇÃO 2400X600MM - ACAB. ROGAL - OVA | SONEX

LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA MODULAR CONECTA - MODELO PENDENTE - COMPOSTA POR MÓDULOS CEGOS, DIFUSOS E DE DESTAQUE - ACAB. COM PRETO | FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA PENDENTE - LINHA VIA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAB. A DEFINIR | FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA MODULAR VIA - EMBUTIDA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAB. A DEFINIR | FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA MODULAR VIA DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA WORKS PP DIFUSA - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 511 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA WORKS P DIFUSA - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 511 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA WORKS P DIFUSA - SOBREPOR - SW 3000K - LED 220V - ACAB. COM A DEFINIR - FORN: LIGHTDESIGN

QUAL COR?

- LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP ED - SW 3000K - LED 220V - PLACA DE LED - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP ED - SW 3000K - LED 220V - FITA DE LED - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- LED 14W - 220V - FORN: LIGHTDESIGN **ESPECIFICAÇÃO**
- LUMINÁRIA SAMBA BOX DE EMBUTIR ED 147 - 0W - 3000 K - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA PENDENTE REDONDA - A DEFINIR **ESPECIFICAÇÃO**
- LED 14W - 220V - FORN: LIGHTDESIGN **ESPECIFICAÇÃO**
- LUMINÁRIA SAMBA BOX ED FORRO MODULAR 017 - 44W - 3000K - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR **ESPECIFICAÇÃO**
- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR **ESPECIFICAÇÃO**
- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR **ESPECIFICAÇÃO**

SISTEMAS

- LUMINAÇÃO
- AR-CONDICIONADO
- SPRINKLER
- DETECÇÃO

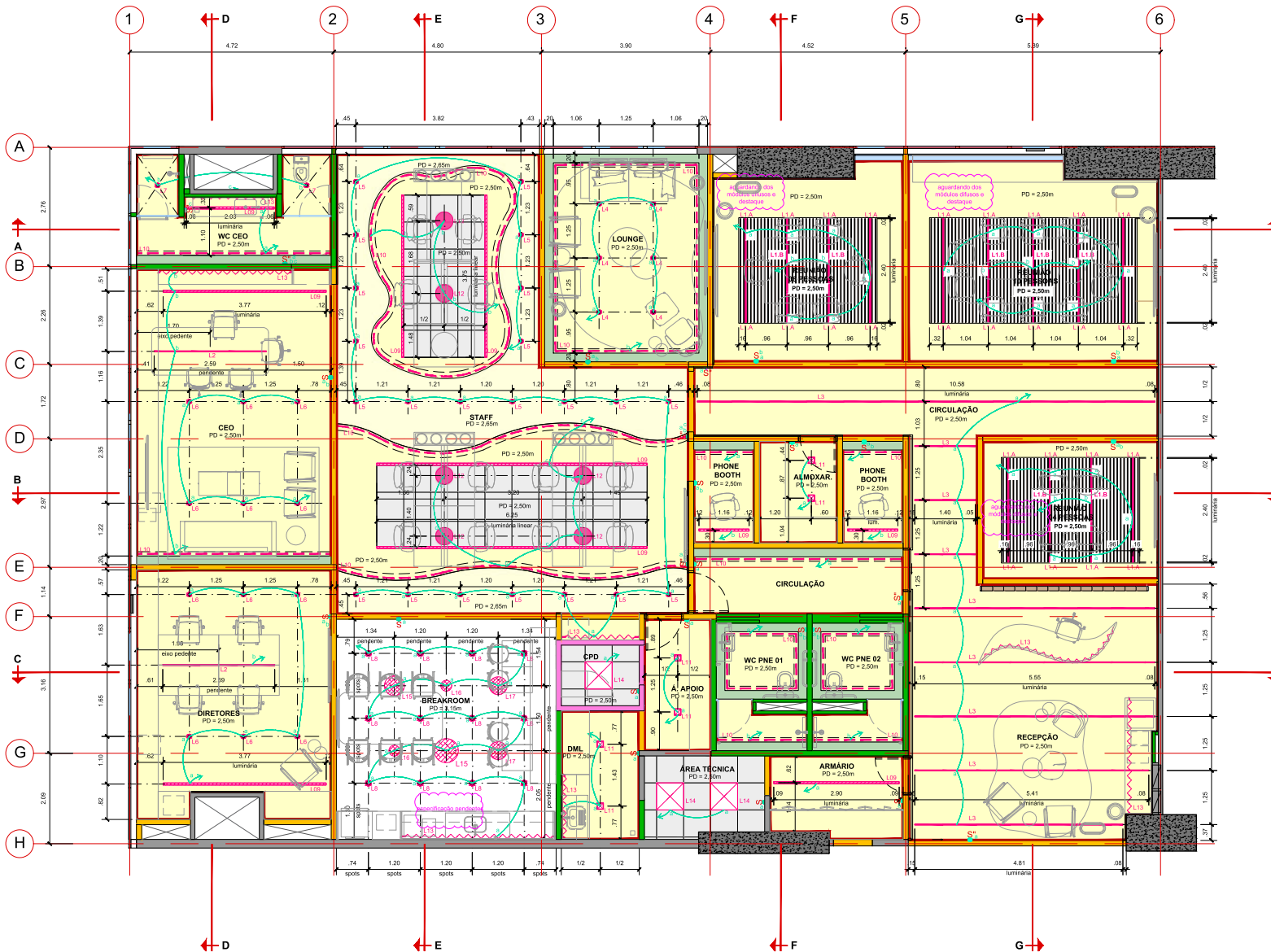
ELÉTRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES
- S+ INTERRUPTOR PARALELO
- CIRCUITOS

REV. REVISÃO DATA
000 ENCLOSÃO INICIAL DE 08.23

cliente BANCO DA AMAZÔNIA
obra SEDE BRASÍLIA
C-SETOR COMERCIAL - SALA 9 ASA SUL
BRASÍLIA-DF - ÁREA
local
disciplina
FORRO R00
PROJETO EXECUTIVO
511
FUNDO DO PROJETO 250000_MASA_BY_PFC-08000_000 responsável CBF coordenador CBF desenhista ocalle 150
RUA GALVÃO, 1000 01302-0000 SÃO PAULO - SP - BRASIL

NÃO LIBERADO PARA OBRA



PLANTA FORRO - LUMINÁRIAS
esc:1:50

LEGENDA

ALVENARIA | FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE À UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- CODIÇÃO LINHA - MANUFRATI

TETO | FORRO - VER SÉRIE SUD - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 1 LAJE COM TRATAMENTO EM CELULOSE (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA A DEFINIR - SUVIMIL
- 2 FORRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVIMIL
- 3 FORRO HUEVO, TABEIRA EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVIMIL - LÂM INA EM FORRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TEGULAR - H = 2,50m
- 4 FORRO MODULAR OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TEGULAR
- 5 TABEIRA EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUVIMIL - LÂM INA EM FORRO MODULAR VERT - 90/65 - MDF IGNÍFICO MODULAÇÃO 240x400x60mm - ACAB. ROGAL - OVA | SONEH

LUMINÁRIAS

- 1- LUMINÁRIA MODULAR CONECTA - MODELO PENDENTE - COMPOSTA POR MÓDULOS CEGOS, DIFUSOS E DE DESTAQUE - ACAB. COM PRETO | FORN: LIGHTDESIGN
- 2- LUMINÁRIA PENDENTE - LINHA VIA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAB. A DEFINIR | FORN: LIGHTDESIGN
- 3- LUMINÁRIA MODULAR VIA - EMBUTIDA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAB. A DEFINIR | FORN: LIGHTDESIGN
- 4- LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- 5- LUMINÁRIA WORKS PP DIFUSA - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- 6- LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- 7- LUMINÁRIA WORKS PP DIFUSA - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- 8- LUMINÁRIA WORKS P DIFUSA - SOBREPOR - SW 3000K - LED 220V - ACAB. COR A DEFINIR - FORN: LIGHTDESIGN
- 9- LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP ED - SW 3000K - LED 220V - PLACA DE LED - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- 10- LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP ED - SW 3000K - LED 220V - FITA DE LED - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- 11- LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP ED - SW 3000K - LED 220V - FITA DE LED - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- 12- LUMINÁRIA SÁMBA BOX DE EMBUTIR ED 147 - DW - 3000 K - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- 13- LUMINÁRIA PENDENTE REDONDA - A DEFINIR
- 14- LUMINÁRIA SÁMBA BOX EB FORRO MODULAR 017 - 44W - 3000K - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- 15- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR
- 16- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR
- 17- LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR

SISTEMAS

- LUMINIAÇÃO
- AR-CONDICIONADO
- SPRINKLER
- DETECÇÃO

ELÉTRICA

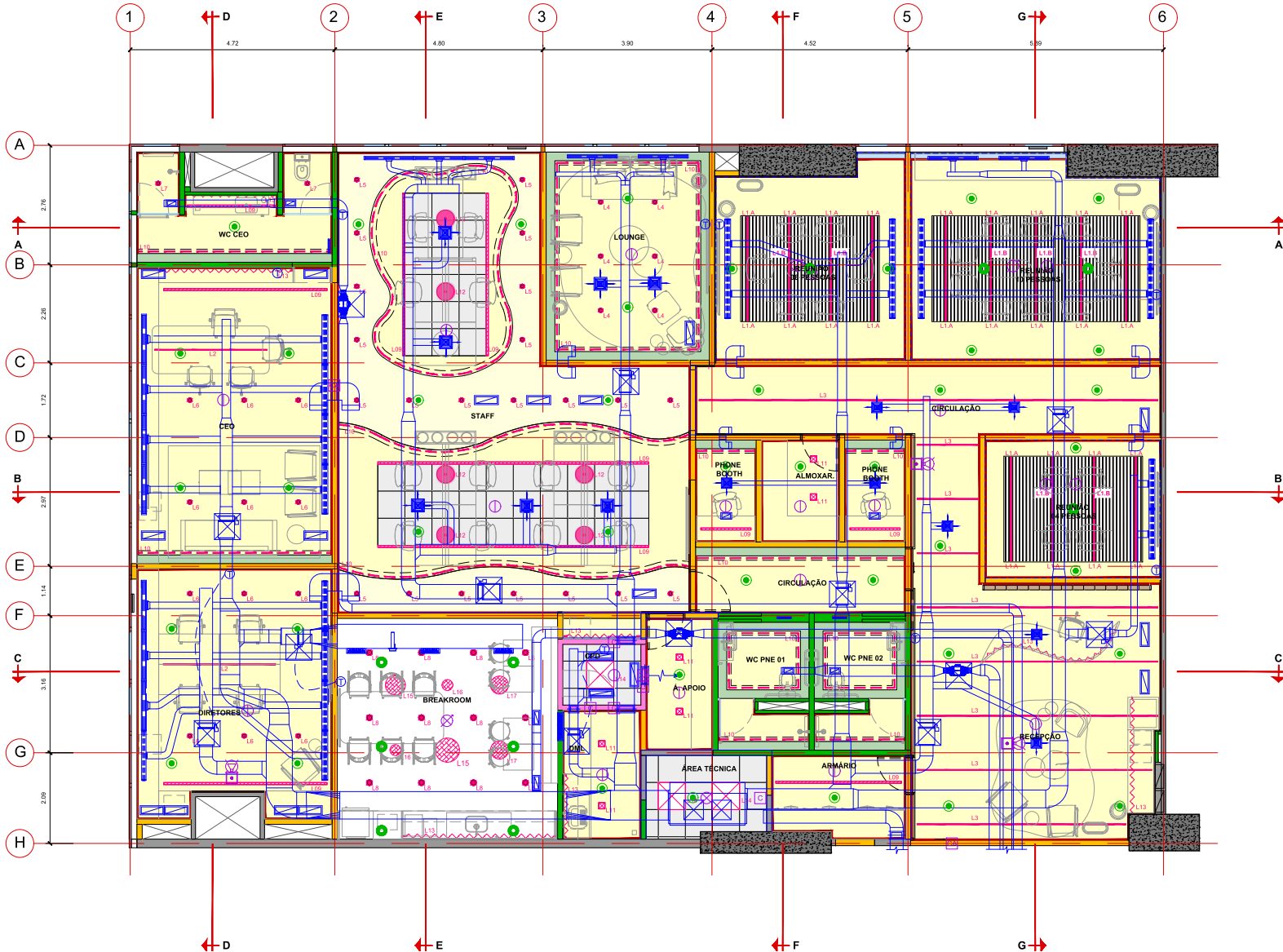
- S INTERRUPTOR SIMPLES
- S* INTERRUPTOR PARALELO
- CIRCUITOS

DEF. REVISÃO DATA
RBO REVISÃO INICIAL 06.08.23

cliente BANCO DA AMAZÔNIA
obra SEDE BRASÍLIA
C-SETOR COMERCIAL - PRANHA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF
local PRANHA 9 ASA SUL - ÁREA
disciplina FORRO
FORRO R00
LUMINÁRIAS
PROJETO EXECUTIVO obra 512

NÃO LIBERADO PARA OBRA

nome do arquiteto responsável coordenador desenhista escala
250000 MASA BY PE-ORRHO RBO CBF CBF 1:50
RBO ALVENARIA, CBF 01 2023 10:00:00 001 VELA REMPLA 100 PARQ 101 10/2023



PLANTA FORRO - SISTEMAS
esc.1:50

LEGENDA

ALVENARIA | FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACABOTADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACABOTADO "BU" (RESISTENTE À UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACABOTADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- CODIÇÃO LINHA - MANUFATTI

TETO | FORRO - VER SÉRIE SUD - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- LÁJE COM ABRITAMENTO EM CELULOS (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA A DEFINIR - SUIVIL
- FORRO EM GESSO ACABOTADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUIVIL
- FORRO MÓDULO TABEIRA EM GESSO ACABOTADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUIVIL - LULA EM FORRO MÓDULO OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TETUILAR - H = 2,5cm
- FORRO MÓDULO OVA - 62,5x62,5cm - BORDA TETUILAR
- TABEIRA EM GESSO ACABOTADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SUIVIL - LULA EM FORRO MÓDULO VETV - 90/65 - INFILTRADO MODULAÇÃO 240X60X60MM - ACAB. NEGRO - OVA | SONEH

LUMINÁRIAS

- L1 - LUMINÁRIA MODULAR CONECTA - MODELO PENDENTE - COMPOSTA POR MÓDULOS CEGOS, DIFUSOS E DE DESTAQUE - ACAB. COM PRETO | FORN: LIGHTDESIGN
- L2 - LUMINÁRIA PENDENTE - LINHA VIA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAB. A DEFINIR | FORN: LIGHTDESIGN
- L3 - LUMINÁRIA MODULAR VIA - EMBUTIDA - COMPOSTA POR MÓDULOS DE DESTAQUE - ACAB. A DEFINIR | FORN: LIGHTDESIGN
- L4 - LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- L5 - LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- L6 - LUMINÁRIA WORKS PP DE DESTAQUE - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 1022 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- L7 - LUMINÁRIA WORKS P DIFUSA - EMBUTIR - SW 3000K - 36° - D = 56mm x 69mm - 511 lm LED 220V - ACAB. COR BRANCA | FORN: LIGHTDESIGN
- L8 - LUMINÁRIA WORKS P DIFUSA - SOBREPOR - SW 3000K - LED 220V - ACAB. COM A DEFINIR - FORN: LIGHTDESIGN
- L9 - LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP EB - SW 3000K - LED 220V - PLACA DE LED - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- L10 - LUMINÁRIA LINEAR LINK DEEP EB - SW 3000K - LED 220V - FITA DE LED - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- L11 - LUMINÁRIA SAMBA BOX DE EMBUTIR EB 147 - SW - 3000 K - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- L12 - LUMINÁRIA PENDENTE REDONDA - A DEFINIR
- L13 - LED 14W - 220V - FORN: LIGHTDESIGN
- L14 - LUMINÁRIA SAMBA BOX EB FORRO MODULAR 07 - 44W - 3000K - ACAB. COR BRANCA - FORN: LIGHTDESIGN
- L15 - LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR
- L16 - LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR
- L17 - LUMINÁRIA PENDENTE A DEFINIR

SISTEMAS

- LUMINIAÇÃO
- AR-CONDICIONADO
- SPRINKLER
- DETECÇÃO

ELÉTRICA

- S - INTERRUPTOR SIMPLES
- S* - INTERRUPTOR PARALELO
- C - CIRCUITOS

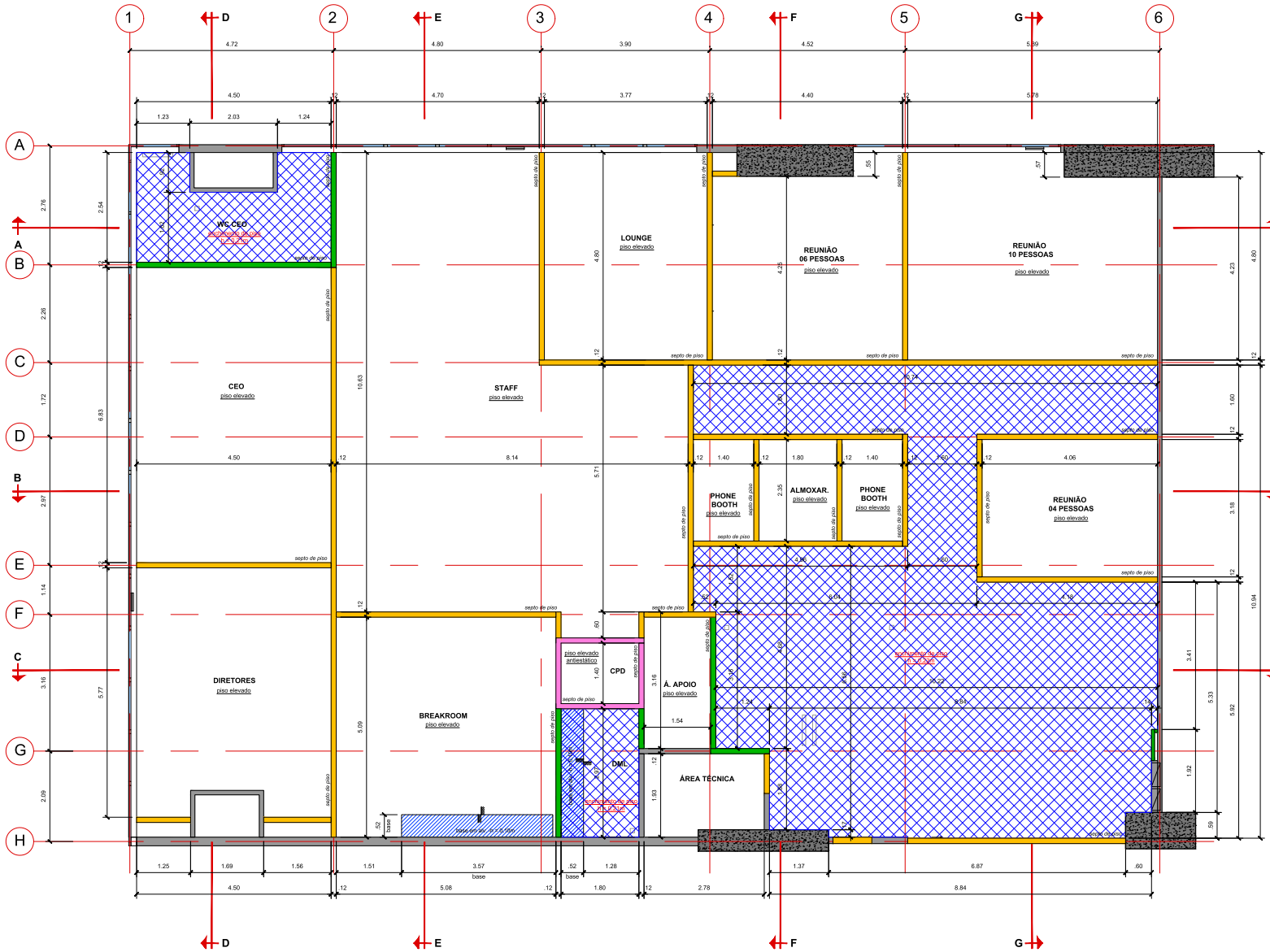
DATA: 08.08.20
 REVISÃO INICIAL: 08.08.20

gingaa
 cliente: BANCO DA AMAZÔNIA
 obra: SEDE BRASÍLIA
 C-SETOR COMERCIAL - TORRES 9 ASA SUL
 BRASÍLIA-DF - TORRE A
 escala: 1:50
 FORRO: R00
 SISTEMAS
 PROJETO EXECUTIVO obra: 513

nome do arquiteto: 250006_MARIA IV. FERREIRA_BRA
 responsável: CBF
 coordenador: CBF
 desenhista: CBF
 escala: 1:50

Rua Amazonas, 1209 - 01203-000 São Paulo - SP - BRASIL

NÃO LIBERADO PARA OBRA



- LEGENDA**
- ALVENARIA / FECHAMENTOS**
- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BU" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BF" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DENSIDADE DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - CORBEO LINEA - MANUFATTI
- DIVISÓRIAS**
- DI1** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA | JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA | LAUDO DE ACÚSTICA COMPARANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB | PERSIANAS INTERNAS EM LÂMINAS HORIZONTAIS, BASCULANTES, EM ALUMÍNIO, LARGURA 10mm COM PINTURA NA COR PRETA E COMANDO ENTRE VIDROS ACIONADOS POR BOTÕES | PERSIANAS MONTADAS NA MESMA LARGURA DOS VIDROS DOS PISOS | PERFIS 100% ESTRIBOURADO EM LIGA DE ALUMÍNIO 6063 COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 (FOSCO) | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,20m) - FORN: MANGSTEN
 - DI2** DIVISÓRIA ACÚSTICA METÁLICA / ARXICOLADA - MODELO EXTREME | ACOBRAMENTO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA | FORNECEDOR: ANKLEK.
 - DI3** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA | JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA | LAUDO DE ACÚSTICA COMPARANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB | PERFIS 100% ESTRIBOURADO EM LIGA DE ALUMÍNIO 6063 COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 (FOSCO) | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,20m) - FORN: MANGSTEN

- ACABAMENTOS**
- PISOS - VER SÉRIE 000 (INCLUINDO RODAPÉS)**
- 1** PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECKLEY ELM GOLDEN (0,10 X 1,20m) - FIRST FLOOR
 - 2** PISO LÂMINA/PEDRA ARIAS BLANCO COVERLAN - 1,20 X 1,20m
 - 3** PISO ELEVADO METÁLICO COM REVESTIMENTO ANTI ESTATICO EM LAMINADO MELAMÍNICO
 - 4** CARPETE YEORI - COR PITCH - INTERFACE
 - 5** MESCLA DE 2 CARPETES: ½ CARPETE COR 05326 - RADIANT NATURE - RESPONDO CALOR TILE ½ CARPETE COR 05326 - RADIANT NATURE - TRANSFORM COLOR TILE
 - 6** CARPETE COM OSSO - MONTAR - POUED STRATA ST420
 - 7** PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
 - 8** PISO PORCELANATO QATANI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
 - 9** MANTER PISO EXISTENTE
 - 10** PISO LÂMINA/PEDRA ARIAS BLANCO COVERLAN - 1,20 X 0,60m

- RODAPÉS**
- 1** RODAPÉ EM POLIESTIRENO OU MARMARIA - H = 2cm e E=1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
 - 2** RODAPÉ EM CERÂMICA MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - H=10cm
 - 3** RODAPÉ EM PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECKLEY ELM GOLDEN (0,10x1,20m) - FIRST FLOOR - H=10cm
 - 4** RODAPÉ PERFIL "P" METÁLICO - 1x2cm

- ADORNATES E SOLDIAS**
- BAQUETE
 - PERFIL METÁLICO DE ADORNATE ENTRE PISOS

- NOTAS:**
- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
 - VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO
 - VER DETALHES DE PISO E RODAPÉS
 - TODAS AS PAREDES POSSUEM SEPTO DE PISO
 - INCLUIR ENTRE PISOS NO EAD DAS DIVISÓRIAS
 - VER PROJETO ESPECÍFICO DE CIMENTAÇÃO
 - VER AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS PARA DETALHES E PAVIMENTAÇÃO DO PISO.

REV	REVISÃO	DATA
000	VERSÃO INICIAL	06.05.20

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - TORRE 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA

local: ÁREA

disciplina: PISO

PROJETO EXECUTIVO

valor: R\$ 000

ENCHIMENTO DE PISO

valor: R\$ 610

autor do projeto: 250000 BRASÍLIA DF, PE-PISO-000

responsável: CBF

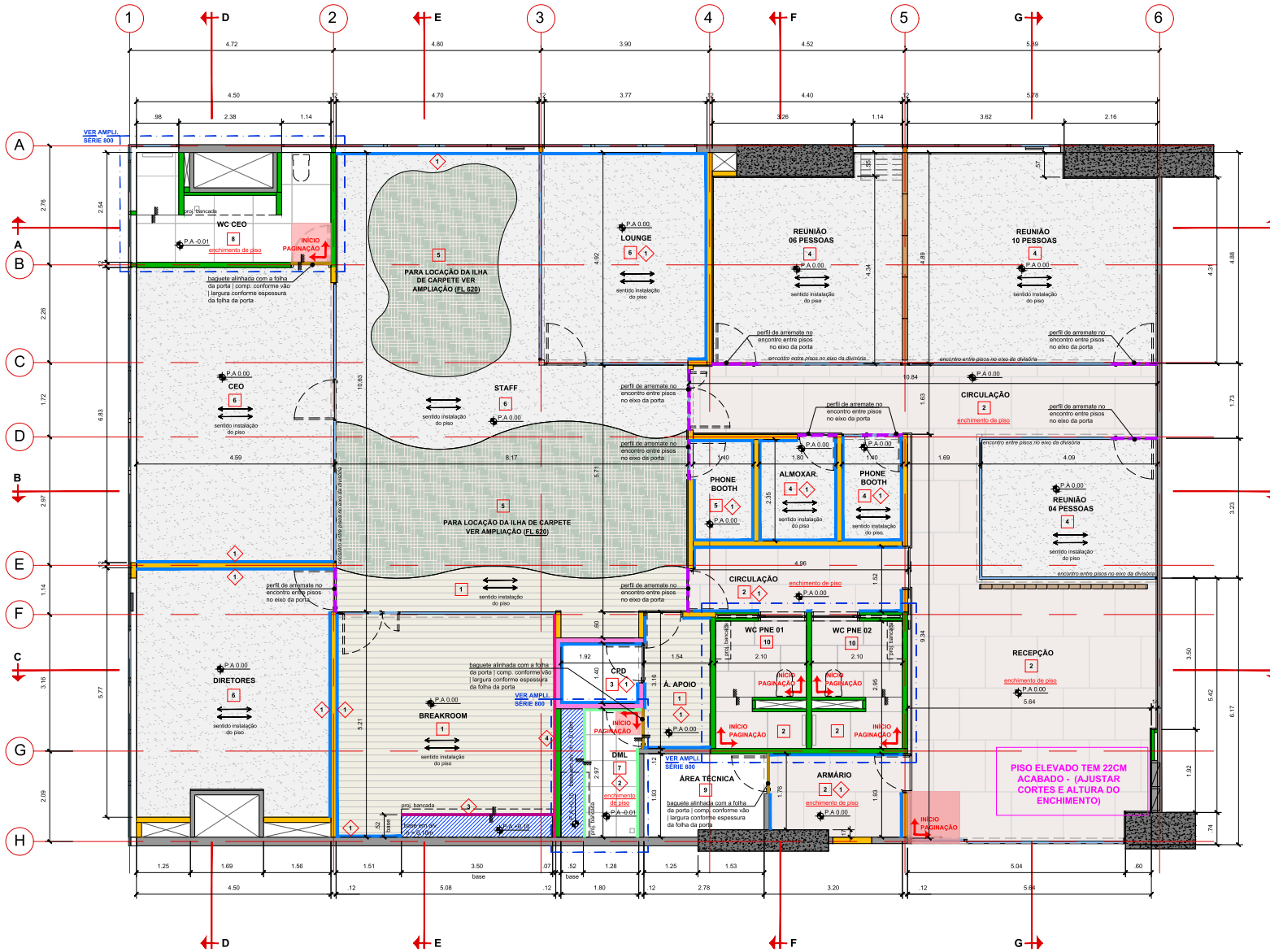
coordenador: CBF

desenhista: CBF

colega: 150

800 AV. BRASIL, 1200 - 01305-000 SÃO PAULO - SP - BRASIL

NÃO LIBERADO PARA OBRA



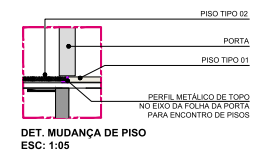
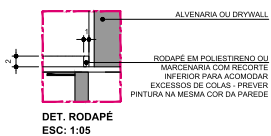
- LEGENDA**
- ALVENARIA / FECHAMENTOS**
- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE DUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
 - CODIÇÃO LINHA - MANUATATI
- DIVISÓRIAS**
- 001** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA / JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA / LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB / PERSIANAS INTERNAS EM LÂMINAS HORIZONTAIS, BASCULANTES, EM ALUMÍNIO, LARGURA 10mm COM PINTURA NA COR PRETA E COMANDO ENTRE VIDROS ACIONADOS POR BOTÕES / PERSIANAS MONTADAS NA MESMA LARGURA DOS VIDROS DOS PAINÉIS / PERFIS 100% EXTRUDIDOS EM LIGA DE ALUMÍNIO 6063 COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9007 / FUSO / MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,20m) - FORNEC. MARCETEX
 - 002** DIVISÓRIA ACÚSTICA METÁLICA / ARTIZANADA - MODELO EXTREME / ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL HOUZEIRA AMERICANA / FORNECEDOR: ANIKFLEX
 - 003** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA / JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA / LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB / PERFIS 100% EXTRUDIDOS EM LIGA DE ALUMÍNIO 6063 COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9007 / FUSO / MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,50m - FORNEC. MARCETEX

- ACABAMENTOS**
- PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)**
- 1 PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10 x 1,20m) - FIRST FLOOR
 - 2 PISO LÂMINA/PEDELA ARIEL BLANCO COVERLAN - 1,20 x 1,20m
 - 3 PISO LLEVADO METÁLICO COM REVESTIMENTO ANTI ESTATICO EM LAMINADO MELAMÍNICO
 - 4 CARPETE TEDI - COR PITON - INTERFACE
 - 5 MESCLA DE 2 CARPETES: ½ CARPETE COR 05226 - RADIANT NATURE - RESPONDO COLOR TILE ½ CARPETE COR 05226 - RADIANT NATURE - TRANSFORM COLOR TILE
 - 6 CARPETE COR 06530 - MONTAR - POWED STRATA ST420
 - 7 PISO MARMÁ BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - B-100cm
 - 8 PISO PORCELANATO QATANI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
 - 9 MANTER PISO EXISTENTE
 - 10 PISO LÂMINA/PEDELA ARIEL BLANCO COVERLAN - 1,20 x 0,60m

- RODAPÉS**
- 1 RODAPÉ EM POLIESTIRENO OU MARCENARIA - H = 2cm e E=1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
 - 2 RODAPÉ EM CERÂMICA MARMÁ BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - B-100cm
 - 3 RODAPÉ EM PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10x1,20m) - FIRST FLOOR - H=10cm
 - 4 RODAPÉ PERFIL "M" METÁLICO - 1x2cm

- ARMATÉIS E SOLARIAS**
- BAGUETE
 - PERFIL METÁLICO DE ADESMATE ENTRE PISOS

- NOTAS:**
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO.
 3. VER DETALHES DE PISO E RODAPÉS.
 4. TODAS AS PAREDES POSSUEM SEPTO DE PISO.
 5. ENCONTRO ENTRE PISOS NO EMO DAS DIVISÓRIAS.
 6. VER PROJETO ESPECÍFICO DE DIVISÓRIAS.
 7. VER AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS INCLUIDAS PARA DETALHES E PAGINAÇÃO DO PISO.



gingaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - ALVARO 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA

local: ÁREA

disciplina: R00

PISO rodado: R00

ACAB. E PAGINAÇÃO

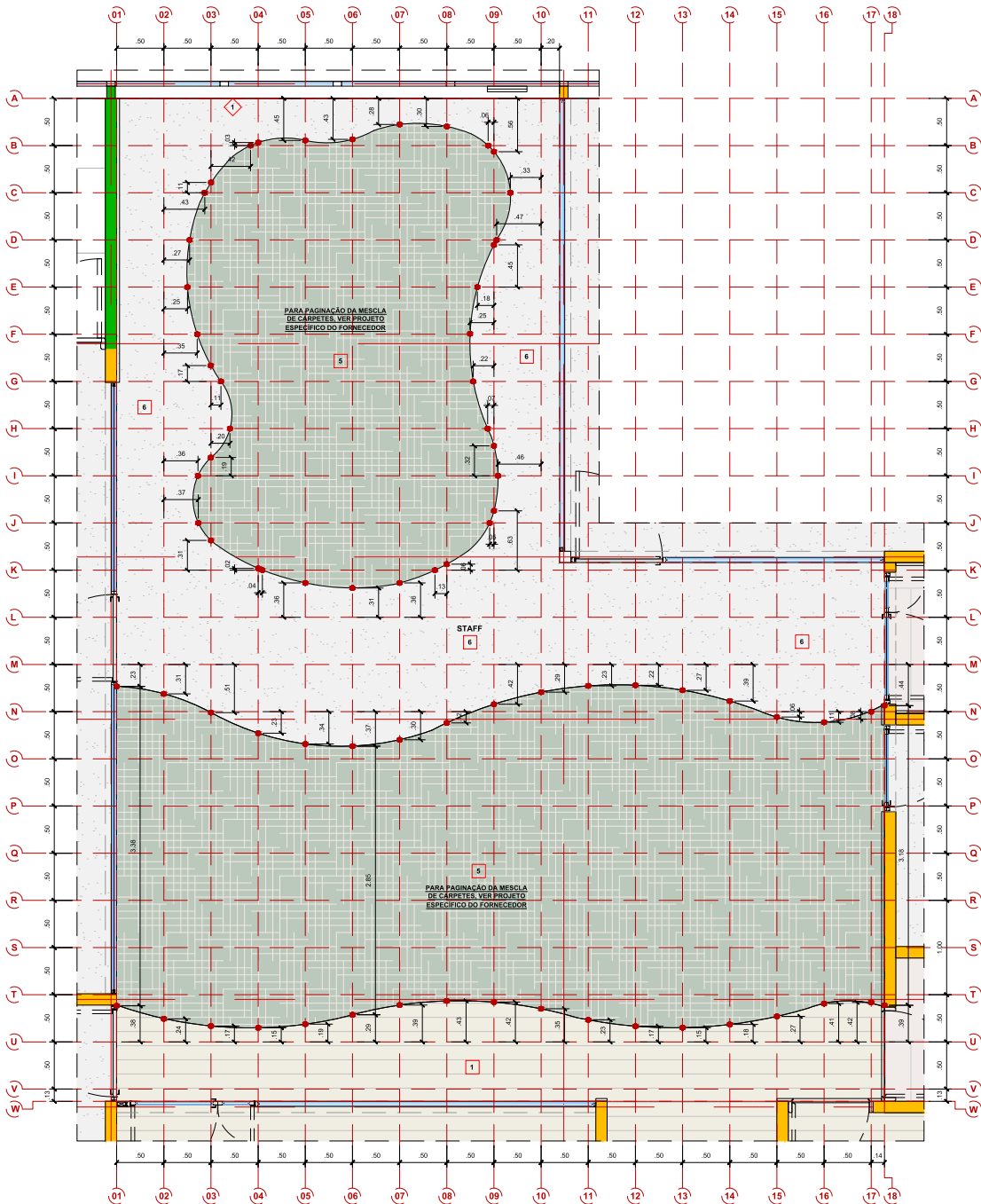
PROJETO EXECUTIVO obra: 611

nome do arquiteto: responsável: coordenador: desenhista: locais:

200800 BRASÍLIA DF - PE-PI00 - R00 CBF CBF CBF 150

08/03/2024 09:52:00 0000 0001 VILA IMPERIAL 100 PÁRUA 101 10000

NÃO LIBERADO PARA OBRA



AMPLIAÇÃO ILHA CARPETE
esc.1:25

LEGENDA

ALVENARIA / FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LÁ DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BU" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LÁ DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- PARDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BU" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LÁ DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
- CORDÃO LINHA - MANUWATTI

DIVISÓRIAS

- 001** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLA LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA | JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA | LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB | PERSIANAS INTERNAS EM LÂMINAS HORIZONTAIS, BASCULANTES, EM ALUMÍNIO, LARGURA 16mm COM PINTURA NA COR PRETA E COMANDO ENTRE VIDROS ACIONADOS POR BOTÕES | PERSIANAS MODULADAS NA MESMA LARGURA DOS VIDROS DOS PISOS | PERIS 100% EXTINTORÍO EM LIGA DE ALUMÍNIO ODS COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 FOSCO | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,20m - FORN: MANGETEX
- 002** DIVISÓRIA ACÚSTICA RETÁTIL / ANTICHIAMA - MODELO EXTREME | ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA | FORNECEDOR: ANIKFLX.
- 003** DIVISÓRIA INDUSTRIAL COM MÓDULOS PISO TETO, INTERCAMBIÁVEIS DE ESPESURA DE 60mm COM VIDRO DUPLA LAMINADO DE 6mm (4mm + PVB + 4mm) NA FACE EXTERNA E 10mm (5mm + PVB + 5mm) NA FACE INTERNA EM JUNTA SECA | JUNÇÃO ENTRE PERFIS EM MEIA ESQUADRIA | LAUDO DE ACÚSTICA COMPROVANDO ISOLAMENTO MÍNIMO DE 40DB | PERFIS 100% EXTINTORÍO EM LIGA DE ALUMÍNIO ODS COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK RAL 9017 FOSCO | MODULAÇÃO HORIZONTAL PERSONALIZADA PARA CADA SALA (H = 2,20m - FORN: MANGETEX

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 000 (INCLUINDO RODAPÉS)

- PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10 X 1,20m) - FIRST FLOOR
- PISO LÁMINA/PEDELA ARILES BLANCO COVERLAN - 1,20 x 1,20m
- PISO ELEVADO METÁLICO COM REVESTIMENTO ANTI ESTATICO EM LAMINADO MELAMÍNICO
- CARPETE YERMI - COR PITCH - INTERFACE
- MESCLA DE 2 CARPETES: ½ CARPETE COR 05326 - RADIANT NATURE - RESPOND COLOR TILE ½ CARPETE COR 05326 - RADIANT NATURE - TRANSFORM COLOR TILE
- CARPETE COR 06530 - MOKTAR - POWED STRATA ST420
- PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x90cm
- PISO PORCELANATO QATANI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- MANTER PISO EXISTENTE
- PISO LÁMINA/PEDELA ARILES BLANCO COVERLAN - 1,20 x 0,60m

RODAPÉS

- RODAPÉ EM POLIESTIRENO OU MARGARINA - H = 2cm e E=1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
- RODAPÉ EM CERÂMICA MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - H=10cm
- RODAPÉ EM PISO VINÍLICO AMADEIRADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10x1,20m) - FIRST FLOOR - H=10cm
- RODAPÉ PERFIL "U" METÁLICO - 1x2cm

ARREMATAS E SOLEIRAS

- RAQUETE
- PERFIL METÁLICO DE ARREMAT ENTRE PISOS

NOTAS:

- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
- VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO
- VER DETALHES DE PISO E RODAPÉS
- TODAS AS PAREDES POSSUEM SEPTO DE PISO
- ENCONTRO ENTRE PISOS NO EMO DAS DIVISÓRIAS
- VER PROJETO ESPECÍFICO DE DIVISÓRIAS
- VER AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS INCLUIDAS PARA DETALHES E PAGINAÇÃO DO PISO.

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - SALA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA

local: ÁREA

planta: PISO

escala: R00

tipo: LOCAÇÃO ILHA CARPETE

data: PROJETO EXECUTIVO

folha: 612

autor do projeto: 250980 BRASÍLIA, DF, PE-PISO R00

responsável: CBF

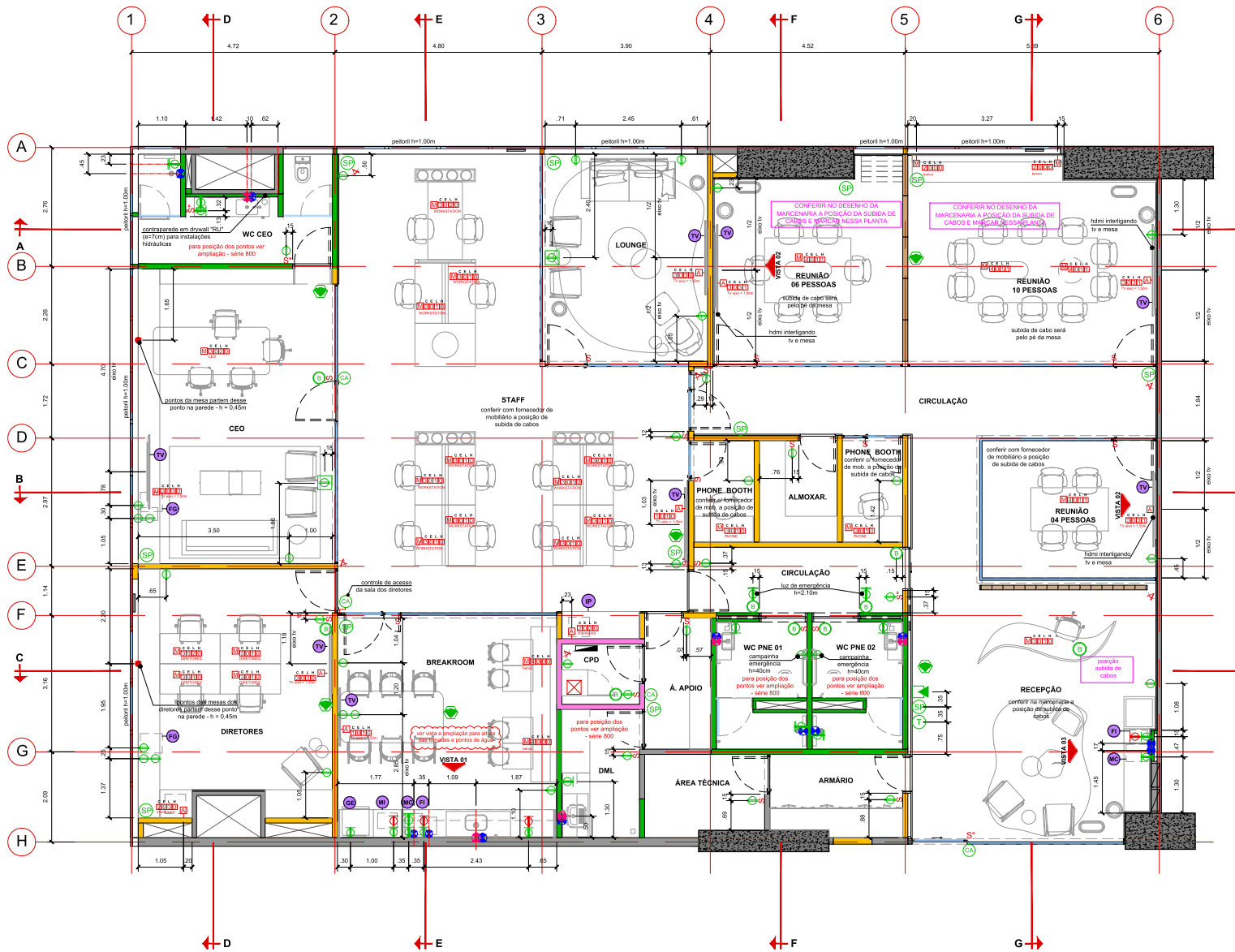
coordenador: CBF

desenhista: CBF

escala: 1:25

800 ALVARÁZ, CEP: 01302-000 SÃO PAULO, SP, BRASIL

NÃO LIBERADO PARA OBRA



- ELETRICA**
- PONTOS 220V
 - PONTOS 110V
 - S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
 - S* INTERRUPTOR PARALELO - H = 1,05m OU INDICADO
 - ⊕ TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
 - ⊕ TOMADA DE USO COMUM MEDIA - H = 1,05m OU INDICADO
 - ⊕ TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO
 - ▲ PONTO DE LOGICA
 - INDICACAO DE INSTALACAO NO FORRO
 - INDICACAO DE INSTALACAO NO PISO
 - ⊕ TOMADA DE PISO - CONSIDERAR CAIXINHA COM 2 TOMADAS
 - INDICACAO DE PONTO DE SUBIDA DE CABOS
 - BOTEIRA
 - CONTROLE DE ACESSO - SISTEMA CENTRAL
 - PREVISAO PONTO DE WIFI - CABO POE
 - INTERFONE
 - TERMOSTATO - H = A DEFINIR
 - ▭ QUADRO DE DISTRIBUICAO INDEPENDENTE PARA ELETRICA DA LOGICA
 - ▭ SIRENE - INSTALADO NO NIVEL LOGO ABAIXO DO FORRO - SISTEMA DE ALARME
 - ▭ SENSOR DE PRESENCIA - INSTALADO NO NIVEL LOGO ABAIXO DO FORRO - SISTEMA DE ALARME
 - ▭ TELA - SISTEMA DE ALARME - H = 1,60m
 - ⊕ BACK
 - ⊕ CAMERA - CCTV - CABO POE

- NIOS ELETRICOS**
- COAXIAL
 - ESTABILIZADA
 - LOGICA
 - HDMI
 - USB
- M AMBIENTE
 M MOBILIARIO
 A ALVENARIA
 F FORRO
 P PISO

- ESPECIFICACAO TOMADAS / ACABAMENTOS**
- TOMADAS DE FIORE - FREQUENCIA MODICA SPE-700 (TAMPA COM MESMO ACABAMENTO DO PISO)
 - TOMADAS DE PARALELO - LINHA PIA PUL - CON A DEFINIR
 - TOMADAS DE MOBILIARIO/MARCEMARIA - MARGENS - CON A DEFINIR

- HIDRÁULICA**
- PONTO DE ÁGUA
 - PONTO DE ESGOTO
- EQUIPAMENTOS**
- TV SMART TV - 50 POLEGADAS - A DEFINIR
 - TV SMART TV - 77 POLEGADAS - A DEFINIR
 - TV SMART TV - 60 POLEGADAS - A DEFINIR
 - IP IMPRESSORA MARCA RICOH - MODELO IM C3000 OU SIMILAR - 220V - 1500W - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
 - FI PURIFICADOR DE ÁGUA - SOFT START BY EVEREST | L=20CM, H=30CM E P=21CM | 110V - 2 UNIDADES
 - GE DELAIDERA BRASTEMP FROST FREE DUPLEX 375 LITROS - BRM4N4X - 1 UNIDADE - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
 - MI MICROWAVAS CONSUL 20 LITROS - COM INOX ESPECIALIZADO - CM020BF - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
 - MC CAFFETERA MAQUINA EXPRESSO DELONGHI MAGNIFICA S GRAN 22.110 SUPER AUTOMÁTICA COM MOEDOR 15BAR - 220V - 850W - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
 - FG FRIGIDIFR. PHILCO FRIGSP - 60L - COM PRETO - 220V - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)

- NOTAS:**
1. CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
 2. CONFIRMAR VOLTAGEM E POTENCIA DOS EQUIPAMENTOS COM CLIENTE.
 3. VER PROJETO ESPECIFICO DE ELETRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, HIDRÁULICA, SISTEMAS, E LUMINOTECNICO.
 4. VER PROJETO DE AR CONDICIONADA.
 5. CONFIRMAR COM CLIENTE ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO, CCTV E SISTEMA DE ALARME E A INFRA NECESSARIA PARA MANUTENCAO DOS PONTOS.
 6. VER AMPLIACAO DAS AREAS HIDRÁULICAS PARA LOCALIZACAO DE TOMADAS E PONTOS HIDRÁULICOS DESEJES AMBIENTES.
 7. PARA ACABAMENTOS DE TOMADAS DE PISO, UTILIZAR ESPECIE - MODELO SPE-700, COM TAMPA COM MESMO ACABAMENTO DO PISO

REF. REVISÃO	DATA
000	VERSÃO INICIAL 06.05.23

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZONIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - SALA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA

local: ÁREA

disciplina: INSTALAÇÕES

resumo: ROO

tipo: PROJETO EXECUTIVO

valor: 710

autor do projeto: 250006_MASA_BY_P4-NET_R00

responsável: CBF

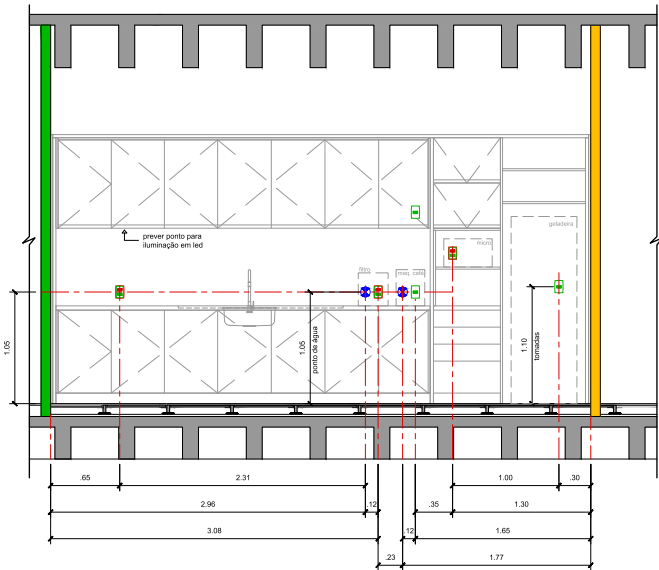
coordenador: CBF

desenhista: CBF

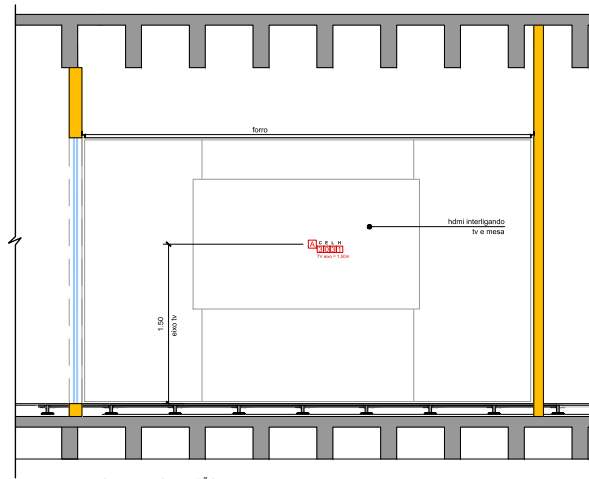
avaliador: 150

NÃO LIBERADO PARA OBRA

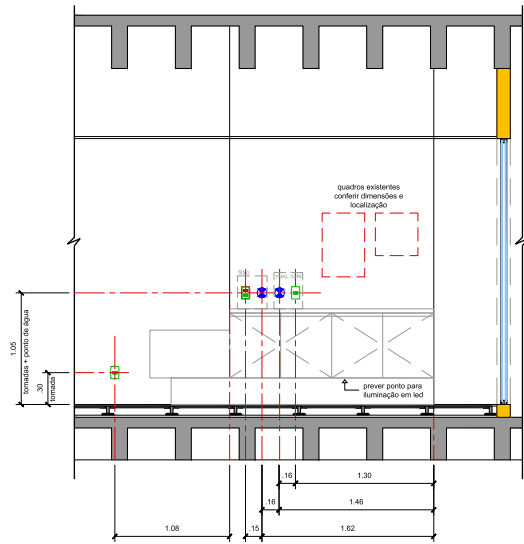
800 AV. GARRAUX, 2209 - 01302-100 SÃO PAULO - SP - BRASIL



VISTA 01 - BANCADA BREAKROOM
ESC: 1:25



VISTA 02 - INSTALAÇÃO TV
ESC: 1:25

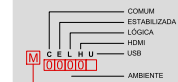


VISTA 03 - BANCADA RECEPÇÃO
ESC: 1:25

ELÉTRICA

- PONTOS 220V
- PONTOS 110V
- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- S² INTERRUPTOR PARALELO - H = 1,05m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO
- ▲ PONTO DE LÓGICA
- INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO NO FORRO
- INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO NO PISO
- INDICAÇÃO DE PONTO DE SUBIDA DE CABOS
- BOTONEIRA
- CONTROLE DE ACESSO - SISTEMA CENTRAL
- ⊕ PREVISÃO PONTO DE WIFI - CABO POE
- ⊕ INTERFONE
- ⊕ TERMOSTATO - H = A DEFINIR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INDEPENDENTE PARA ELÉTRICA DA LÓGICA
- ⊕ SIRENE - INSTALADA NO NÍVEL LOGO ABAIXO DO FORRO - SISTEMA DE ALARME
- ⊕ SENSOR DE PRESEÇA - INSTALADO NO NÍVEL LOGO ABAIXO DO FORRO - SISTEMA DE ALARME
- ⊕ TELA DO SISTEMA DE ALARME - H = 1,60m
- ⊕ BACK
- ⊕ CÂMERA - CCTV - CABO POE

NIOS ELÉTRICOS



- M MOBILIÁRIO
- A ALVENARIA
- F FORRO
- P PISO

ESPECIFICAÇÃO TOMADAS / ACABAMENTOS

- TOMADAS DE PISO - SPERONE - MODELO SPE-700 (TAMPA COM MESMO ACABAMENTO DO PISO)
- TOMADAS DE PAREDE - LINHA PIAL PLUS - COR A DEFINIR
- TOMADAS DE MOBILIÁRIO/MARCEMÁRIA - MARGINS - COR A DEFINIR

HIDRÁULICA

- ⊕ PONTO DE ÁGUA
- ⊕ PONTO DE ESGOTO

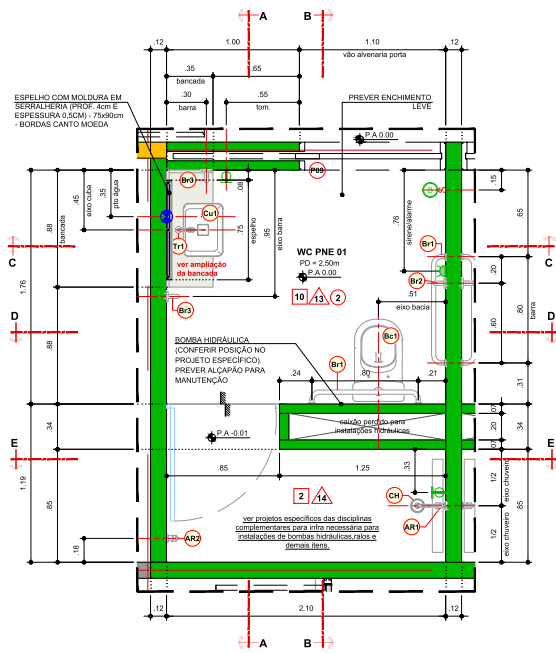
EQUIPAMENTOS

- ⊕ SMART TV - 50 POLEGADAS - A DEFINIR
- ⊕ SMART TV - 55 POLEGADAS - A DEFINIR
- ⊕ SMART TV - 60 POLEGADAS - A DEFINIR
- ⊕ IMPRESSORA MARCA RICOH - MODELO IM C3000 OU SIMILAR - 220V - 1500W - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- ⊕ PURIFICADOR DE ÁGUA - SOFT START BY EVEREST | L=20CM, H=30CM E P=21CM | 110V - 2 UNIDADES
- ⊕ REFRIGERADOR BRASTEMP FROST FREE DUPLEX 375 LITROS - BRM440X - 1 UNIDADE - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- ⊕ MICROONDAS CONSUL 20 LITROS - COM INOX ESPELHADO - CM020BF - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- ⊕ CAFETEIRA MÁQUINA EXPRESSO DELONGHI MAGNIFICA S GRAN 22.110 SUPER AUTOMÁTICA COM MOEDOR 15BAR - 220V - BEV100H - 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)
- ⊕ FRIGIDIFRIGERADOR PHILCO PFG6SP - 60L - COR PRETO - 220V 2 UNIDADES - (VALIDAR ESPECIF. COM CLIENTE)

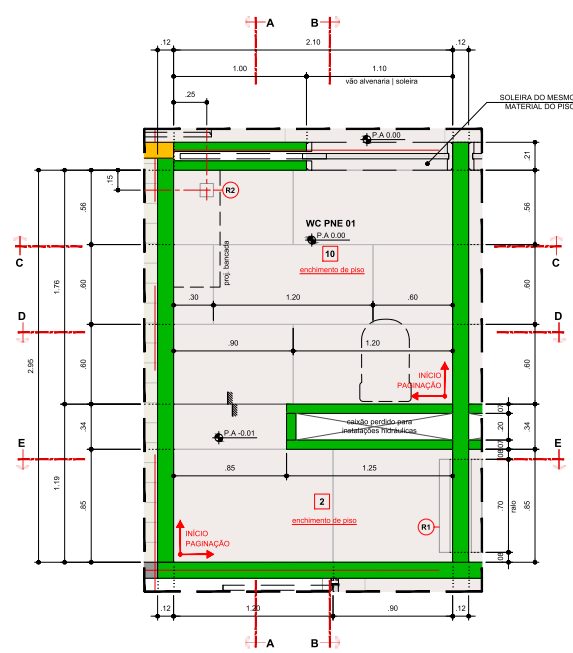
NOTAS:

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. CONFERIR VOLTAGEM E POTÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS COM CLIENTE.
3. VER PROJETO ESPECÍFICO DE ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, HIDRÁULICA, SISTEMAS, E LUMINOTÉCNICO.
4. VER PROJETO DE AR CONDICIONADO.
5. CONFERIR COM CLIENTE ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO, CCTV E SISTEMA DE ALARME E A INFRA NECESSÁRIA PARA ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS.
6. VER AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS PARA LOCALIZAÇÃO DE TOMADAS E PONTOS HIDRÁULICOS DESEUS AMBIENTES.
7. PARA ACABAMENTOS DE TOMADAS DE PISO, UTILIZAR SPERONE - MODELO SPE-700, COM TAMPA COM MESMO ACABAMENTO DO PISO

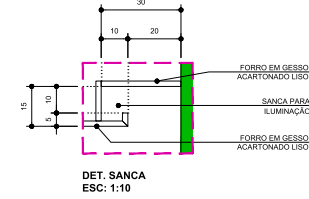
REV	REVISÃO	DATA
000	EMISSÃO INICIAL	06.05.23
cliente	BANCO DA AMAZÔNIA	
obra	SEDE BRASÍLIA	
local	C-SETOR COMERCIAL - SALA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - ÁREA	
disciplina	ELÉTRICA	
projeção	instalações	ROO
tipo	VISTAS	711
autor do projeto	responsável	coordenador
250006_MASA_BY_P4-INT_000	CAF	CAF
NÃO LIBERADO PARA OBRA		



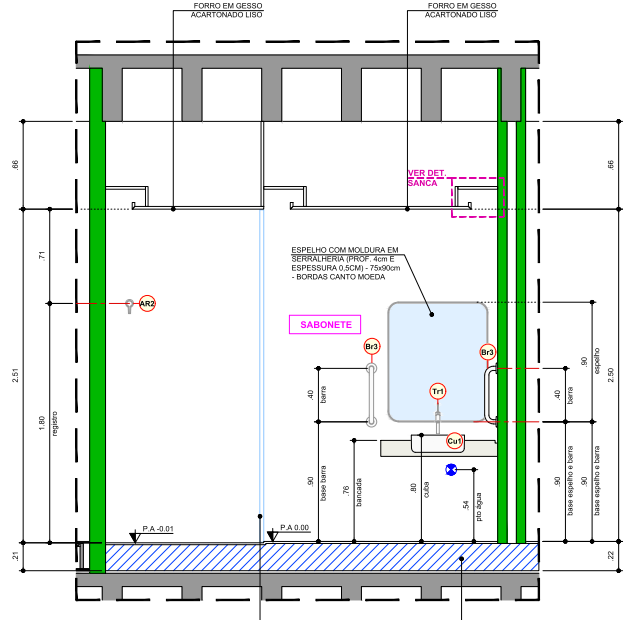
PLANTA WC PNE 01
ESC: 1:20



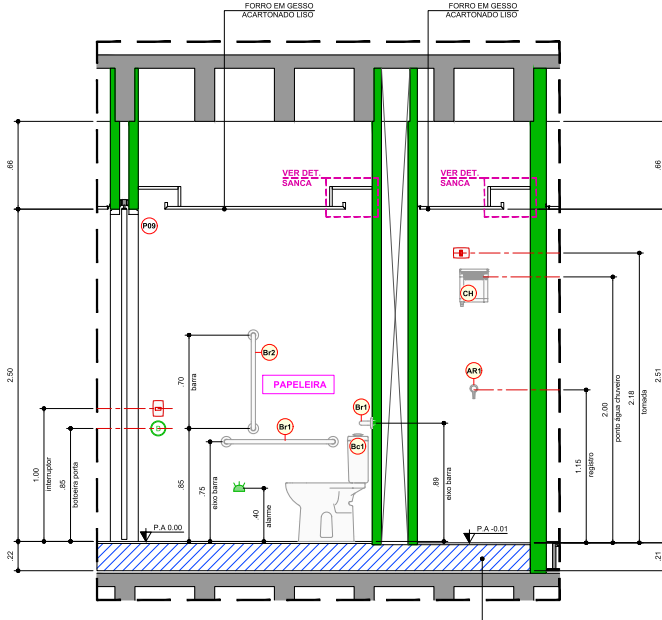
PLANTA PISO - WC PNE 01
ESC: 1:20



DET. SANCA
ESC: 1:10



CORTE AA
ESC: 1:20



CORTE BB
ESC: 1:20

- NOTAS:**
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SÉRIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
 3. VER PLANTA DE FUND. (SÉRIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA / FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CORRUG. LINEAR - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BRANCO COVERLAN - 120 x 120cm
- 7 PISO MARIARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- 10 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BRANCO COVERLAN - 120 x 0,00cm

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETA

- PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URUBANO - SIVUNIL
- CEBRÂNICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 22x60cm - ARTICO INCOISA
- REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESEALTO 45x120cm
- CEBRÂNICA PACIFIC SON HARD - PORTINARI - ATE H = 2,10m - ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URUBANO - SIVUNIL

TETO / FIBRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FIBRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SIVUNIL

PORTAS

- 1024 PORTA DE CORDÃO EM MARCELAHIA | PORTA INTERIORES EM MARCELAHIA | FOLHA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PNEUMOR CAVA | PNEUMOR CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82cm) | ALTURA TOTAL - 2,50m | L. FOLHA PORTA - 0,82m
- 1026 PORTA CEGA EM VISUÁRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE | GAVETA ACETINADA EM BARRA DE ALUMÍNIO DE FIBRO E FIBRO | CHAVIOTE DE FECHADOURAS E MAGNETAS HINO TESS AGAR. DILATAC. BRANCO FOSCO | DORNAÇÃOS BRANCO FOSCO | FOLHA - 82x201 | ALTURA TOTAL - 2,50M - FIBRO-BRANCETE
- 1028 PORTA DE CORDÃO EM MARCELAHIA | FOLHA DA PORTA E BATENTES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM BOTEIRA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,01m) | ALTURA TOTAL - 2,50m

LOÇAS E METALS

- 1021 BACIA PARA CAXA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 015.17 - DECA - ASSENTO THERMOFORM COM SLOW FLUX E BICY CLASH BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.15.17 - DECA
- 1022 BACIA PARA CAXA ACOPLADA - SOFT ANTRACITE - LK - CÓDIGO P.230.05 - DECA - CAXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SOFT ANTRACITE - LK - CÓDIGO CD.231.5A.72.05 - DECA - ASSENTO POLIESTER SLOW FLUX MONOCROMÁTICO - SOFT ANTRACITE - CARBANA - CÓDIGO AP.237.01.05 - DECA
- 1023 CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
- 1024 CUBA RETANGULAR DE APOIO 60CM DARK ANTRACITE - CÓDIGO LL13050.02.MT.WAL - INOX - DECA
- 1025 CUBA DE EMBUTIR TRIANTHINA LAVÁVEL 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
- 1026 TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DOCOL
- 1027 BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACITE - CÓDIGO 17015GF05.MT - DECA YOU - ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD: 49515GF05.MT - DECA YOU
- 1028 TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRUPO TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
- 1029 TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1907.C.LINK - DECA
- 1030 BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- 1031 BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- 1032 BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- 1033 CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V ACQUA DUO BRANCO - LORENZETTI
- 1034 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DOCOL
- 1035 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DOCOL
- 1036 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.49F05.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- 1037 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4916.49F05.PQ.MT - UNIC - DECA
- 1038 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - DECA
- 1039 TANQUE DE ENCAIXE TRIANTHINA NERA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 36X40 CM - REFERÊNCIA: 944001907

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- BOTEIRA
- CAMPAINHA DE EMERGENCIA
- TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- PONTO DE ÁGUA
- RAIO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- RAIO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

RFP: 2009010001 DATA: 06.08.20
 RDO: 2009010001 DATA: 06.08.20

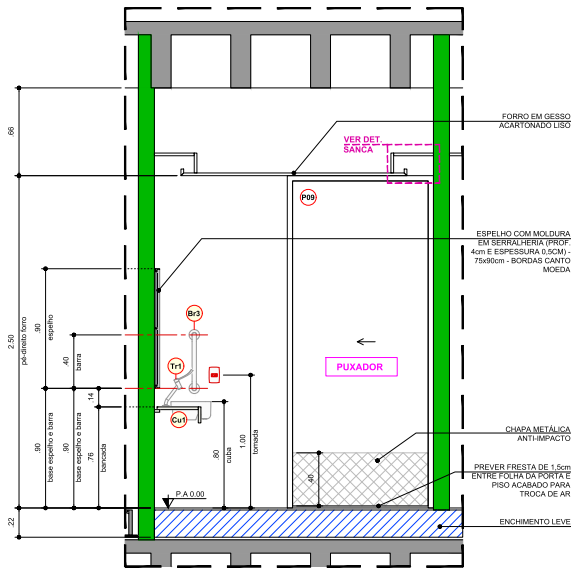
cliente: BANCO DA AMAZONIA
 obra: SEDE BRASILIA
 local: C-SETOR COMERCIAL SUL, ASA SUL, BRASILIA-DF - 5º ANDAR
 disciplina: ARQUITETURA
 projeto: PROJ. WC PNE 01
 tipo: PROJETO EXECUTIVO

rotulo: R00
 escala: 810

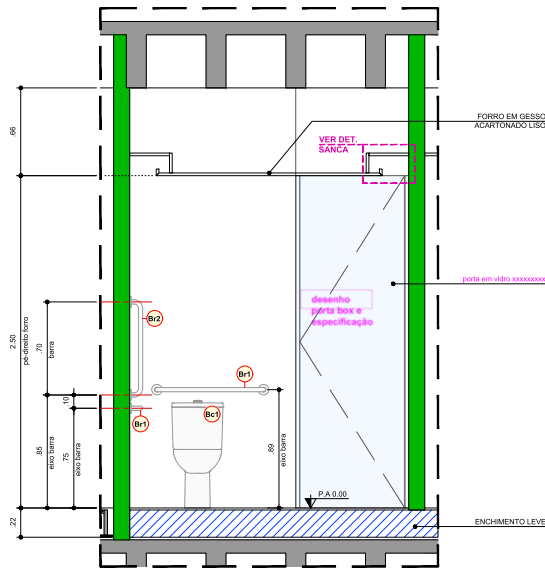
nome do arquivo: 2009010001_P2_PAP_RDO_P00
 responsável: CBF
 coordenador: CBF
 desenhista: CBF
 escala: indicada

800 ALVENARIA, 020 01 3200 10000 004 VILA RENAISSANCE PARRIS SP, BRASIL

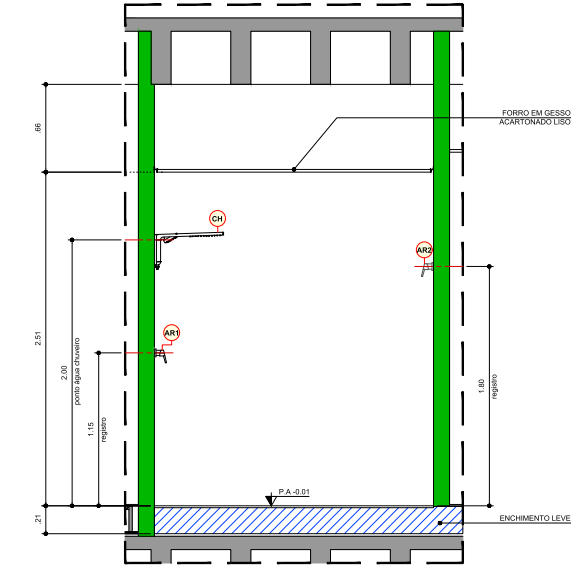
NÃO LIBERADO PARA OBRA



CORTE CC
ESC: 1:20

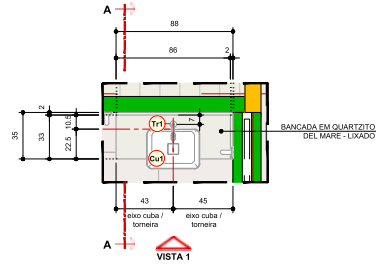


CORTE DD
ESC: 1:20

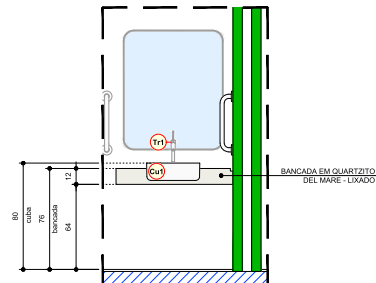


CORTE EE
ESC: 1:20

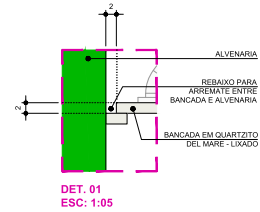
AMPLIAÇÃO BANCADA



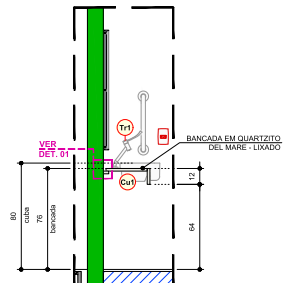
PLANTA BANCADA
ESC: 1:20



VISTA 01
ESC: 1:20



DET. 01
ESC: 1:05



CORTE AA
ESC: 1:20

- NOTAS:**
1. CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
 2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SÉRIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
 3. VER PLANTA DE FORNO (SÉRIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA | FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "H" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "H" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CORRUGADO LINEA - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDETAIS BRANCO COCULAN - 120 x 120cm
- 7 PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA BETA - ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- 10 PISO LÁMINA/PEDETAIS BRANCO COCULAN - 120 x 0,00cm

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

- ▲ PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL
- ▲ CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA BETA 22x60cm - ÁRTICO INCOISA
- ▲ REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESEALATO 45x120cm
- ▲ CERÂMICA PACIFIC SON HARD - PORTINHA - ATÉ H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL

TETO | FORRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR: BRANCO - SIVUNIL

PORTAS

- PORTA DE CUIR EM MARCELAIA | PORTA INTERIORES EM MARCELAIA | FOLIA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUNHEIRO DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82m) | ALTURA TOTAL - 2,50m | L. FOLHA PORTA - 0,82m
- PB6 PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURADOS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE | GAVETA ACABADA EM BARRAGEM EM FIBRO E GEL PERIMÉTRICO | COBERTO DE FECHADOURAS E MAGNETICAS HINO TESS AGAS. BALISAS - BRANCO FOSCO | DOBRADILHAS BRANCO FOSCO | 1 UNID - 4X20CM | ALTURA TOTAL - 2,50M - FORBANCATEX
- PB8 PORTA DE CORRER EM MARCELAIA | FOLHA DA PORTA E BATENTES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM ROTEXIA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,00m) | ALTURA TOTAL - 2,50m

LOÇAS E METAIS

- BC1 BACIA PARA CAXIA ACOPLADA VOUDE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAXIA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO H20 VOUDE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CBC.017.17 - DECA
- BC2 BACIA PARA CAXIA ACOPLADA - SBT ANTRACTITE - 4L - CÓDIGO P.230.05 - DECA - CAXIA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO H20 - SBT ANTRACTITE - 4L - CÓDIGO CB.231.587.05 - DECA - ASSENTO TORNILHO SLOW MOVE MONOCROMÁTICO - SBT ANTRACTITE - CARRAMA - CÓDIGO AP.237.01.05 - DECA
- CUI1 CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE AOCM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L630A0.17 - DECA
- CUI2 CUBA RETANGULAR DE APOIO 60CM DARK ANTRACTITE - CÓDIGO LL13050.02.MT.NAL - INOX - DECA
- CUI3 CUBA DE EMBUTIR TRANSMONITHA LAVÍNIA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
- TRI1 TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 900128006 - DOCOL
- TRI2 BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADAS DARK ANTRACTITE - CÓDIGO 17016705.MT - DECA YOU - ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADAS - DARK ANTRACTITE - COD: 49516705.MT - DECA YOU
- TRI3 TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
- TRI4 TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1187.C.LINK - DECA
- BR1 BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- BR2 BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- BR3 BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- CH CHUVEIRO ELÉTRICO 780W 220V ÁGUA QUENTE BRANCO - LORENZETTI
- AR1 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DOCOL
- AR2 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DOCOL
- AR3 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADAS DARK ANTRACTITE - CÓDIGO 4900.4916.F905.MT - DECA YOU - DECA
- AR4 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACTITE - CÓDIGO 4916.F905.MT - UNIC - DECA
- AR5 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- TO TANQUE DE ENCANATE TRANSMONITHA NERA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 36x40 CM - REFERENCIAL: 94409107

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- BOTONEIRA
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,20m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,80m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- PONTO DE ÁGUA
- PONTO DE ESGOTO
- R1 RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- R2 RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

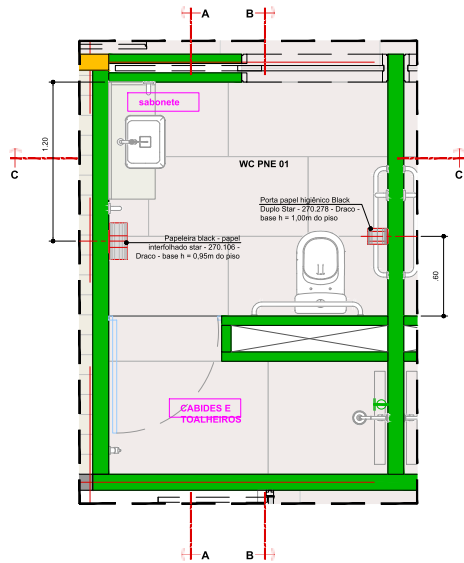
RFP: REVISÃO DATA
 R00: EMISSÃO INICIAL 06.05.23

gingaa
 cliente: BANCO DA AMAZÔNIA
 obra: SEDE BRASÍLIA
 local: C-SETOR COMERCIAL SUL - CASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5ª ETAPA DE OBRAS
 disciplina: ARQUITETURA
 projeto: IMPL. WC PNE 01
 etapa: PROJETO EXECUTIVO

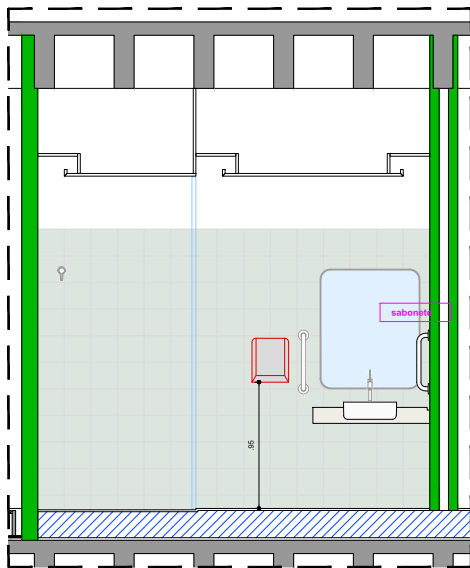
R00
811

nome do arquiteto: 200046_BAIA_01_P1_ARQ_INO_PNE_R00 responsável: CBF coordenador: CBF desenhista: CBF escala: indicada
 800 ALVENARIA, CEP: 01303-10000 004 | VILA FORMOSA, PARQUE SP1 | INHOE

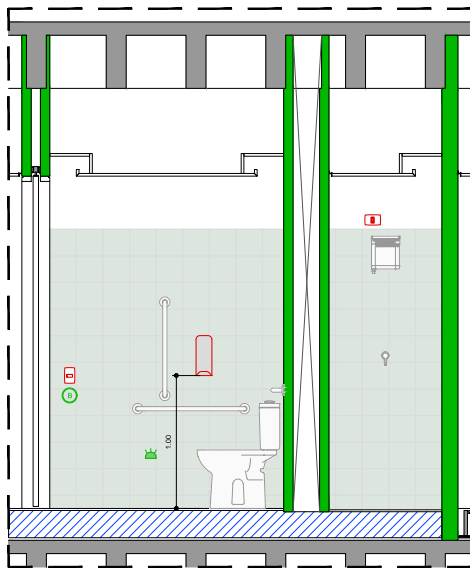
NÃO LIBERADO PARA OBRA



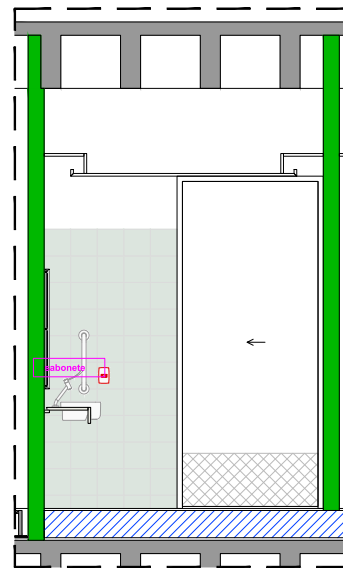
PLANTA WC PNE 01 - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20



CORTE AA - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20



CORTE BB - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20

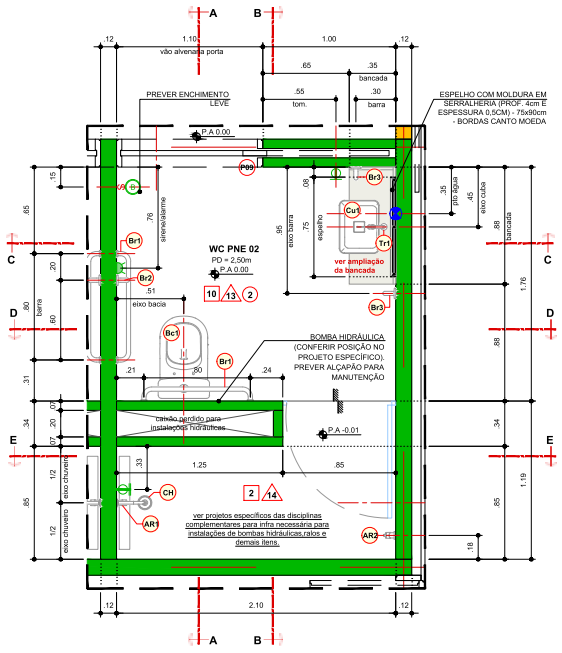


CORTE CC - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20

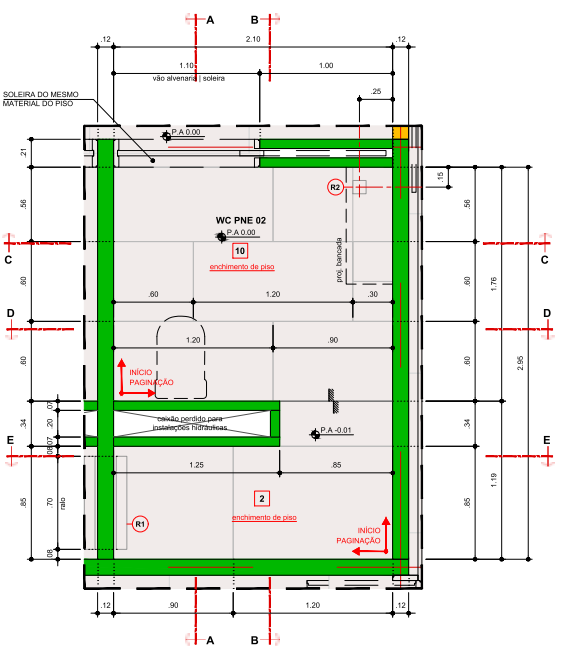
NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SERIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
3. VER PLANTA DE FORRO (SERIE 600).

LEGENDA	
ALVENARIA FECHAMENTOS	
[Símbolo]	ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
[Símbolo]	PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
[Símbolo]	PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BU" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
[Símbolo]	PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BF" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FERRO E PISO
[Símbolo]	CONDUÇÃO LINEAR - MANUFATTI
ACABAMENTOS	
PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)	
[Símbolo]	PISO LÁMINA/PEDRA ARLES BLANCO COVERLAN - 120 x 120cm
[Símbolo]	PISO MUMARI BRANCO ACETINADO, BORDA BETA-ELIANE - 60x60cm
[Símbolo]	PISO PORCELANATO QATAR DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
[Símbolo]	PISO LÁMINA/PEDRA ARLES BLANCO COVERLAN - 120 x 0,60m
PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA	
[Símbolo]	PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL
[Símbolo]	CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA BETA 32x60cm - ÁRTICO INCSA
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATAR DESERT CESELLATO 45x120cm
[Símbolo]	CERÂMICA PACIFS SON HARD - PORTINARI - ATE N - 2,10M x ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL
TETO FERRO - VER SÉRIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.	
[Símbolo]	FERRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SIVUNIL
PORTAS	
[Símbolo]	PORTA DE CUIRÓ EM MARCENARIA PORTA INTERGLAZA EM MARCENARIA FOLHA PORTA EM DP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA PUXADOR CAVA PUXER CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82cm) ALTURA TOTAL - 2,50m L. FOLHA PORTA - 0,82m
[Símbolo]	PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA L. 90x90 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA DA PAREDE GAVETA ACABADA EM BARRAGEM EM TUBO Ø 40x10mm CONJUNTO DE FECHADOURAS E MANGUEIRAS MARI TESS ACAR. DILAT. - BRANCO FOSCO DIMENSÕES DINÂMICA FOSCA FOLHA - 82CM ALTURA TOTAL - 2,50M - FERRO-MARCELEX
[Símbolo]	PORTA DE CORRER EM MARCENARIA FOLHA DA PORTA E BATENTES EM DP CINZA FÓSSIL - DURATEX PUXADOR CAVA PORTA AUTOMATIZADA COM ROTOEIRA CRAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,10m ALTURA TOTAL - 2,50m
LOUÇAS E METALIS	
[Símbolo]	CAIXA PARA CAIXA ACOPLADA WOGUE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO WOGUE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC #17 - DECA - ASSENTO TERMOFÓRICO COM SLOW CLOSE E SILEY CLIXAR BRANCO WOGUE PLUS - CÓDIGO AP.75.37 - DECA
[Símbolo]	CAIXA PARA CAIXA ACOPLADA - SFT ANTRACITE - LK - CÓDIGO P.230.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SFT ANTRACITE - LK - CÓDIGO CB.231.587.05 - DECA - ASSENTO POLIESTER SLOW CLOSE MONOCROMÁTICO - SFT ANTRACITE - CARBANA - CÓDIGO AP.237.01.05 - DECA
[Símbolo]	CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
[Símbolo]	CUBA RETANGULAR DE APOIO 90CM DARK ANTRACITE - CÓDIGO LL13050.02.MT.ML - INOX - DECA
[Símbolo]	CUBA DE EMBUTIR TRIANGULAR LAMINADA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
[Símbolo]	TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DUCOL
[Símbolo]	BICA DE MESA W PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACITE - CÓDIGO 17918705.MT - DECA YOU - ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD: 49518705.MT - DECA YOU
[Símbolo]	TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRUPO TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
[Símbolo]	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1987.C.LINK - DECA
[Símbolo]	BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
[Símbolo]	BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
[Símbolo]	BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
[Símbolo]	CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇÚCA DUO BRANCO - LORENZETTI
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DUCOL
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DUCOL
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.0705.PQ.MT - DECA YOU - DECA
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4916.0700.PQ.MT - UNIC - DECA
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
[Símbolo]	TANQUE DE ENCANATE TRIANGULAR NERA D4 L EM AÇO INOX ESCOVADO 50X40 CM - REFERÊNCIA: 94400107
ELETRICA	
[Símbolo]	INTERRUPTOR SIMPLES - N - 1,05m OU INDICADO
[Símbolo]	TOMADA DE USO COMUM BAIXA - N - 0,30m OU INDICADO
[Símbolo]	TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - N - 1,05m OU INDICADO
[Símbolo]	BOTEIIRA
[Símbolo]	CAMPAINHA DE EMERGENCIA
[Símbolo]	TOMADA DE USO COMUM ALTA - N - 1,60m OU INDICADO
HIDRÁULICA	
[Símbolo]	PONTO DE ÁGUA
[Símbolo]	HALO LINEAR OCULTO - SMART - L - 0,70m - ELIWE
[Símbolo]	HALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELIWE

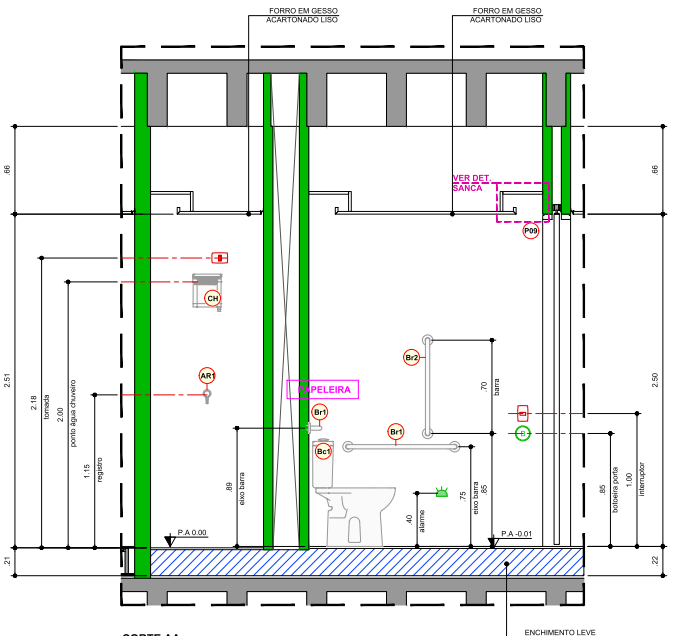
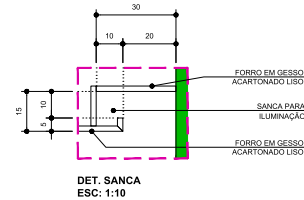
DEF. REVISÃO	DATA	
001	05/05/2024	06.05.24
PROJETO	PROJETO INICIAL	06.05.24
gingaa		
cliente	BANCO DA AMAZÔNIA	
obra	SEDE BRASÍLIA	
local	C-SETOR COMERCIAL SUL - ASA SUL - BRASÍLIA-DF - 5ª - E A	
disciplina	ARQUITETURA	
projeto	PL.11. WC PNE 01	revisão R00
tipo	LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS	
projeto executivo	obra	813
nome do arquiteto	responsável	coordenador
20090 - BARRA, DF - PE - ARP 060 PNE R00	CAF	CAF
NÃO LIBERADO PARA OBRA		
PROJETO EXECUTIVO		
nome do arquiteto	responsável	coordenador
20090 - BARRA, DF - PE - ARP 060 PNE R00	CAF	CAF
PROJETO EXECUTIVO		
nome do arquiteto	responsável	coordenador
20090 - BARRA, DF - PE - ARP 060 PNE R00	CAF	CAF



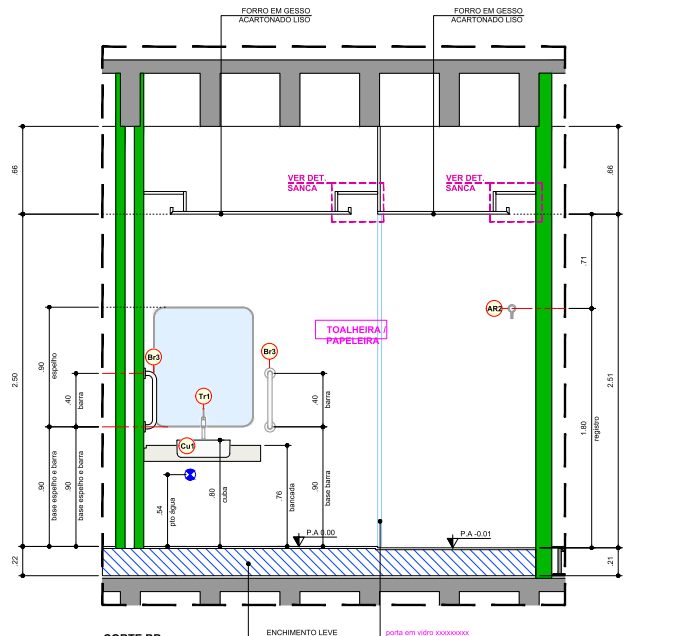
PLANTA WC PNE 02
ESC: 1:20



PLANTA PISO - WC PNE 02
ESC: 1:20



CORTE AA
ESC: 1:20



CORTE BB
ESC: 1:20

NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SÉRIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
3. VER PLANTA DE FORRO (SÉRIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA / FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CORDELO LINEA - MANIFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDERA ARIES BLANCO COVERLAM - 120 x 120cm
- 7 PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- 10 PISO LÁMINA/PEDERA ARIES BLANCO COVERLAM - 120 x 0,00cm

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETA

- PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL
- CEBRÂNICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 22x60cm - ARTICO INCESA
- REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESEALTO 45x120cm
- CEBRÂNICA PACIFIC SON HARD - PORTINARI - ATÉ N = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL

TETO | FORRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SIVUNIL

PORTAS

- 1024 PORTA DE CORTIÃO MADEIRADA | PORTA INTERIORES EM MADEIRADA | FOLIA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUXADOR CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82cm) | ALTURA TOTAL = 2,50m | L. FOLHA PORTA = 0,82m
- 1028 PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 30 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAIS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE | GABETE ACABADO EM BARRAGEM DE FIBRO E GESSO FIBROTEC | CILINDRO DE FECHAMENTO E MANEJAS EM BRASS TESS ACAR. BALANÇO - BRANCO FOSCO (DORNAÇÃOS BRANCO FOSCO) | FOLHA - 82x201 | ALTURA TOTAL - 2,50M - FORRO BRANCO FOSCO
- 1029 PORTA DE CORTIÃO EM MADEIRADA | FOLHA DA PORTA E BATENTES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM BOTEIRA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,00m) | ALTURA TOTAL - 2,50m

LOÇAS E METALIS

- 1021 BACIA PARA BANHEIRA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC.RT.17 - DECA - ASSENTO TERMOFORM COM SLOW CLOSE E SILEY CILINDRO BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.15.17 - DECA
- 1022 BACIA PARA BANHEIRA ACOPLADA - SBT ANTRACTIC - LK - CÔDIGO C.231.SA.72.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SBT ANTRACTIC - LK - CÔDIGO C.231.SA.72.05 - DECA - ASSENTO POLIESTER SLOW CLOSE MONOCROMÁTICO - SBT ANTRACTIC - CARBANA - CÓDIGO AP.237.CI.05 - DECA
- 1023 CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63048.17 - DECA
- 1024 CUBA DE APOIO 60CM DARK ANTRACTIC - CÓDIGO LL13050.02.RT.VAL - INOX - DECA
- 1025 CUBA DE EMBUTIR TRONTOFINA LAVÁVEL 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
- 1026 TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
- 1027 BICA DE MESA IN PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACTIC - CÓDIGO 17916.FIOS.MT - DECA YOU + ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADA - DARK ANTRACTIC - COD: 4991.6.FIOS.MT - DECA YOU
- 1028 TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
- 1029 TORNEIRA DE MESA PICA BAIKA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1917.C.LINK - DECA
- 1030 BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- 1031 BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- 1032 BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- 1033 CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V ACOBA DUO BRANCO - LORENZETTI
- 1034 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO - DODOL
- 1035 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
- 1036 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACTIC - CÓDIGO 4900.6.FIOS.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- 1037 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACTIC - CÓDIGO 4916.6.FIOS.PQ.MT - UNIC - DECA
- 1038 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- 1039 AR3
- 1040 TANQUE DE ENCANATE TRONTOFINA NERA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 36X40 CM - REFERÊNCIA 90400107

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - N = 1,05m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM BAIXA - N = 0,30m OU INDICADO
- ⊖ TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - N = 1,05m OU INDICADO
- ⊕ BOTEIRA
- ⊖ CAMPAINHA DE EMERGENCIA
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM ALTA - N = 1,60m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- ⊕ PONTO DE ÁGUA
- ⊖ PONTO DE ESGOTO
- R1 RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- R2 RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

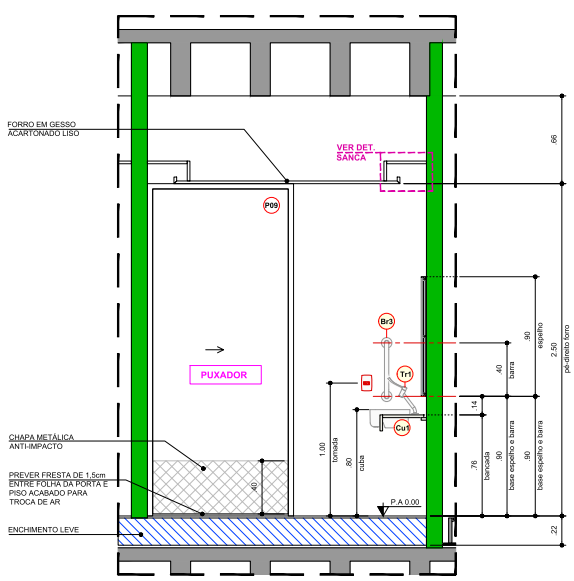
RFP: 20090_BAIA_01_P4_000
 DATA: 06.08.20
 CLIENTE: BANCO DA AMAZONIA
 LOCAL: SEDE BRASILIA
 PROJETO: C-SETOR COMERCIAL SUL - CASA SUL
 LOCAL: BRASILIA-DF - 5º ANDAR
 OBRA: AMPLI. WC PNE 02
 TIPO: PROJETO EXECUTIVO
 VALOR: R\$ 820
 RESPONSÁVEL: CBF
 COORDENADOR: CBF
 DESENHISTA: CBF
 LOCAL: CBF

gingaa

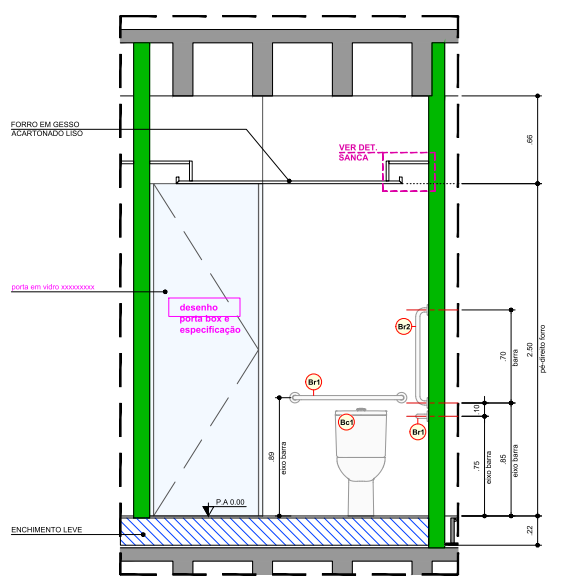
NÃO LIBERADO PARA OBRA

LEGENDA	
ALVENARIA / FECHAMENTOS	
	ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
	PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
	PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
	PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
	COBRUÇO LINEAR - MANUFATTI
ACABAMENTOS	
PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)	
2	PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAN - 120 x 120cm
7	PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA BETA - ELIANE - 60x60cm
8	PISO PORCELANATO QATARII DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
10	PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAN - 120 x 0,60m
PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA	
	PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL
	CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA BETA 22x60cm - ARTICO INCSA
	REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARII DESERT CESELLATO 45x120cm
	CERÂMICA PACIFICO SON HARD - PORTINARI - ATE H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVUNIL
TETO FIBRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.	
2	FIBRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SIVUNIL
PORTAS	
202A	PORTA DE CUIR EM MARCELAHIA PORTA METALIZADA EM MARCELAHIA FOLHA PORTA EM DP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA PUNHO DO CAVA PUNHO CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82cm) ALTURA TOTAL - 2,50m L. FOLHA PORTA - 0,82m
203	PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAIS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA L 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE GAVETA ACUSTICA EM BARRAGEM DE FIBRO 8 CEM PERIMETRO COBERTO DE FECHAMENTO E MAGNETICAS HINO TESS ACAC. BALISQUE BRANCO FOSCO (DOBRIÇAS BRANCO FOSCO) QUILA - 82CM ALTURA TOTAL - 2,50M - FOLHA BRANCA TETA
208	PORTA DE CUIR EM MARCELAHIA FOLHA DA PORTA E BATENTES EM DP CINZA FÓSSIL - DURATEX PUXADOR CAVA PORTA AUTOMATIZADA COM BOTONEIRA CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,01m) ALTURA TOTAL - 2,50m
LOÇAS E METAS	
BC1	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 017.17 - DECA - ASSENTO THERMOFON COM SLOW GLIDE E SEY CLASH BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.15.17 - DECA
BC2	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA - SBT ANTRACTITE - 1L - CÓDIGO P.236.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SBT ANTRACTITE - 1L - CÓDIGO CB.237.58AT.05 - DECA - ASSENTO SLOW GLIDE MONOCROMÁTICO - SBT ANTRACTITE - CARBANA - CÓDIGO AP.237.01.05 - DECA
CU1	CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
CU2	CUBA RETANGULAR DE APOIO 60CM DARK ANTRACTITE - CÓDIGO LL13050.02.MT.VAL - INOX - DECA
CU3	CUBA DE EMBUTIR TRIAMONITHA LAVUVA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
TR1	TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
TR2	BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADO DARK ANTRACTITE - CÓDIGO 17016F05.MT - DECA YOU - ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACTITE - COD: 49916F05.MT - DECA YOU
TR3	TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
TR4	TORNEIRA DE MESA BACA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1167.C.LINK - DECA
BR1	BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
BR2	BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
BR3	BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO 780W 220V ACQUA DUO BRANCO - LORENZETTI
AR1	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
AR2	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
AR3	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACTITE - CÓDIGO 4900.0F05.PQ.MT - DECA YOU - DECA
AR4	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACTITE - CÓDIGO 4916.0F05.PQ.MT - UNIC - DECA
AR5	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
TO	TANQUE DE ENCANATE TRIAMONITHA NERA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 36X40 CM - REFERENCIAL 94400107
ELÉTRICA	
S	INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
	TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
	TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
	BOTONEIRA
	CAMPANHA DE EMERGENCIA
	TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO
HIDRÁULICA	
	PONTO DE ÁGUA
	PONTO DE ESGOTO
	RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
	RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

REF. REVISÃO	DATA			
000	06.08.20			
cliente	BANCO DA AMAZÔNIA			
obra	SEDE BRASÍLIA			
local	C-SETOR COMERCIAL SU LOTE 10 - ASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR - DECA			
disciplina	ARQUITETURA			
produto	AMPL. WC PNE 02			
projeto	PROJETO EXECUTIVO			
autor do projeto	responsável	coordenador	desenhista	avaliador
ZORILDA BALDI DE PAZ	RAFAEL PNE PNE R00	CAF	CAF	INDICADA
RUA OLÍMPIA, 2030 - 01308-904 - SÃO PAULO - SP - BRASIL		R00 821		

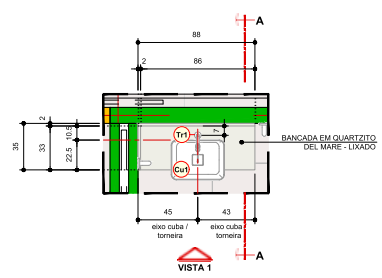


CORTE CC
ESC: 1:20

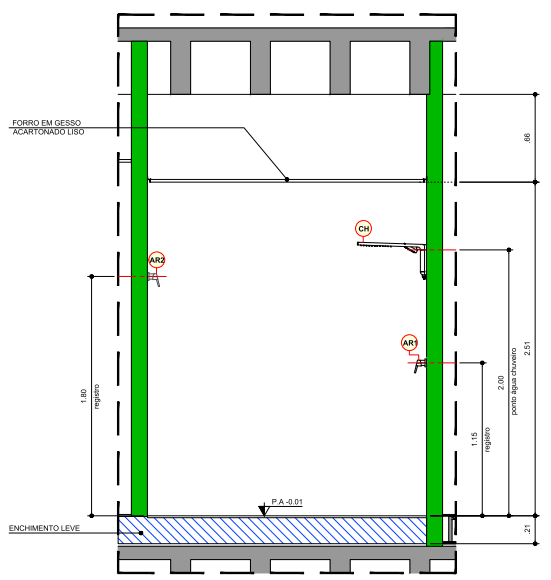
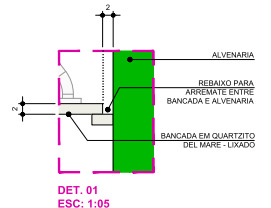


CORTE DD
ESC: 1:20

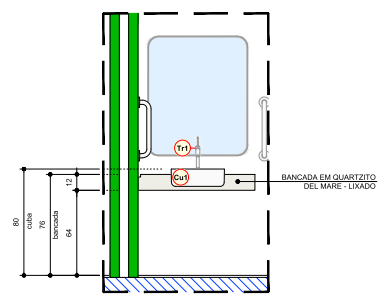
AMPLIAÇÃO BANCADA



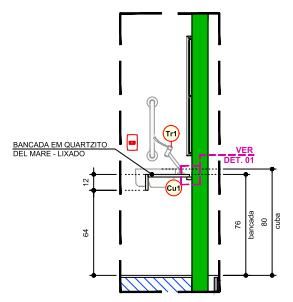
PLANTA BANCADA
ESC: 1:20



CORTE EE
ESC: 1:20



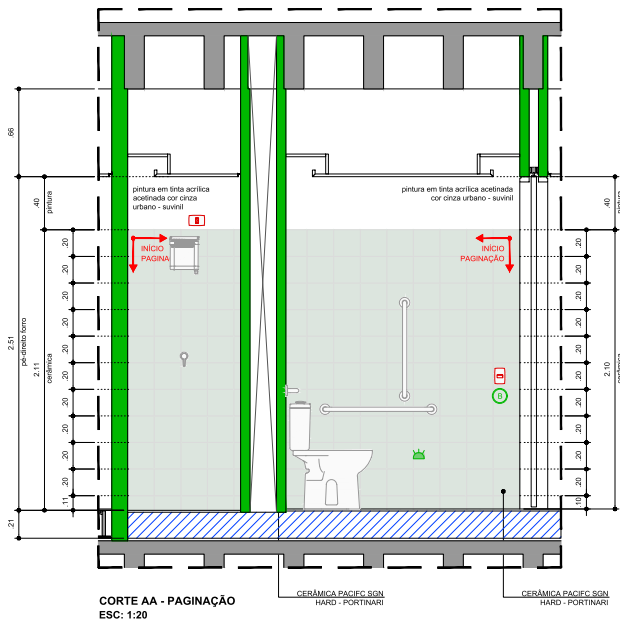
VISTA 01
ESC: 1:20



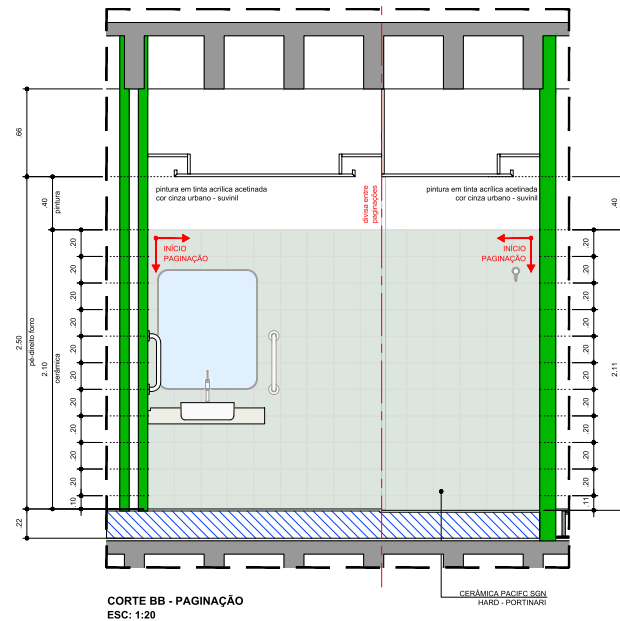
CORTE AA
ESC: 1:20

NOTAS:
 1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SERIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSCRIÇÕES COMPLEMENTARES.
 3. VER PLANTA DE FORRO (SERIE 600).

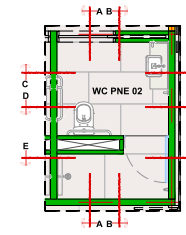
NÃO LIBERADO PARA OBRA



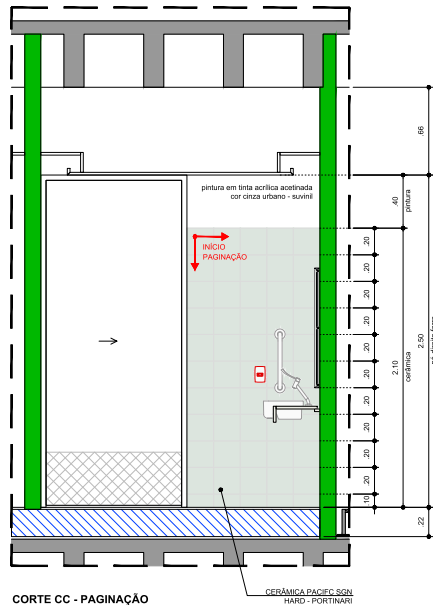
CORTE AA - PAGINAÇÃO
ESC: 1:20



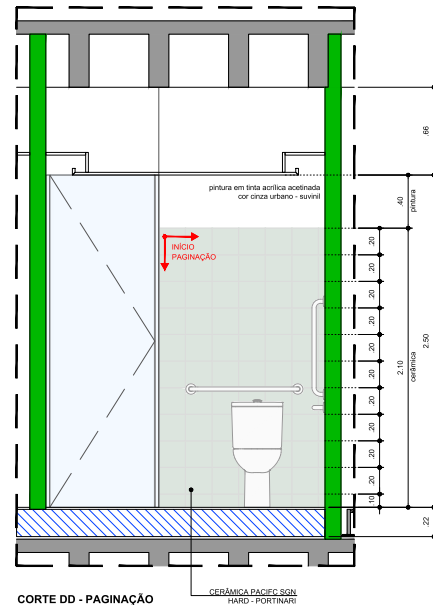
CORTE BB - PAGINAÇÃO
ESC: 1:20



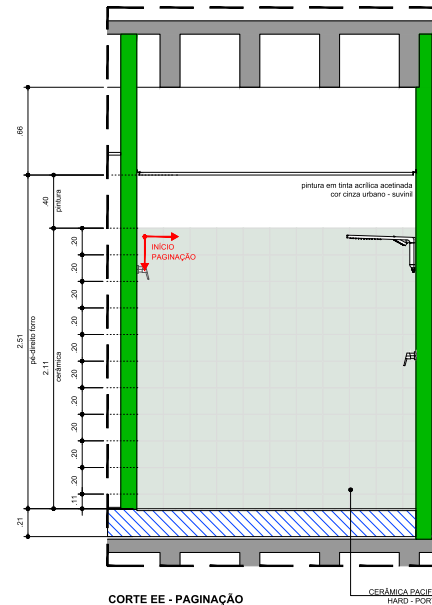
PLANTA SITUAÇÃO
ESC: 1:50



CORTE CC - PAGINAÇÃO
ESC: 1:20



CORTE DD - PAGINAÇÃO
ESC: 1:20



CORTE EE - PAGINAÇÃO
ESC: 1:20

NOTAS:
 1. CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
 2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SÉRIE 7001 E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES).
 3. VER PLANTA DE FORRO (SÉRIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA | FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PARIETE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
- PARIETE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "H" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PARIETE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "H" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- COUROÇO LINEAR - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDRA ALEKS BRANCO COVERLAM - 1,20 x 1,20m
- 7 PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- 16 PISO LÁMINA/PEDRA ALEKS BRANCO COVERLAM - 1,20 x 0,60m

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

- ▲ PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUVINIL
- ▲ CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 2x26cm - ÁRTICO INCESSA
- ▲ REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESELLATO 45x120cm
- ▲ CERÂMICA PACIFIC SGN HARD - FORTINARI - ATE H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUVINIL

TETO | FORRO - VER SÉRIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FORRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR: BRANCO - SUVINIL

PORTAS

- 1024 PORTA DE CUBO EM MADEIRARIA | PORTA METALIZADA EM MADEIRARIA | FOLHA PORTA EM DP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUXADOR CAVA | PUXADOR CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82m) | ALTURA TOTAL - 2,50m | L. FOLHA PORTA - 0,82m
- 1028 PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUONAS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA L. 90x90 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA DA PAREDE | GAVETA ACABADA EM BORDADO EM FORRO DE FIBRO E FIBRO | COBERTIVO DE FECHADOURAS E MAGALHANS EM TESS ACAR, BALÇOES - BRANCO FOSCO (BORDADOURAS BRANCO FOSCO) | L. (L. ALTA - 82CM) | ALTURA TOTAL - 2,50M - FERR-MANCETEX
- 1029 PORTA DE CORREIA EM MADEIRARIA | FOLHA DA PORTA E BATENTES EM DP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM BOTONEIRA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,01m) | ALTURA TOTAL - 2,50m

LOUÇAS E METALIS

- 1031 BACIA PARA BANHEIRA ACOPLADA WOOD PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACABAMENTO CONFORTO DUO WOOD PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 417.17 - DECA - ASSENTO THERMOFORM COM SLOW CLASS E BICY CLASH BRANCO WOOD PLUS - CÓDIGO AP.515.17 - DECA
- 1032 BACIA PARA BANHEIRA ACOPLADA - SÓFT ANTRACITE - LK - CÓDIGO P.260.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACABAMENTO DUO - SÓFT ANTRACITE - LK - CÓDIGO CD.231.587.85 - DECA - ASSENTO POLIÉSTER SLOW CLASS MONOCROMÁTICO - SÓFT ANTRACITE - CARBANA - CÓDIGO CD.237.02.85 - DECA
- 1033 CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE AOCM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
- 1034 CUBA RETANGULAR DE APOIO 90CM DARK ANTRACITE - CÓDIGO LI.30500.02.MT.MAL - INOX - DECA
- 1035 CUBA DE EMBUTIR TRANSPARENTIA LAVÍNIA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
- 1036 TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
- 1037 BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACITE - CÓDIGO 1791495.MT - DECA YOU + ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD: 4951495.MT - DECA YOU
- 1038 TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRÁUUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1169.C.LINK - DECA
- 1039 TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1977.C.LINK - DECA
- 1040 BARRA DE APOIO CONFORTO 90cm AÇO POLIDO - DECA
- 1041 BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- 1042 BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- 1043 CHUVEIRO ELÉTRICO 780W 220V ACOU DUO BRANCO - LORENZETTI
- 1044 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
- 1045 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
- 1046 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.4705.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- 1047 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4916.690.PQ.MT - UNIC - DECA
- 1048 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4904.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- 1049 TANQUE DE ENCAIXE TRANSPARENTIA NERA D4 L EM AÇO INOX ESCOVADO 50X40 CM - REFERENCIAL-94040107

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - H - 1,05m INDICADO
- T TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H - 0,30m INDICADO
- T TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H - 1,05m INDICADO
- B BOTONEIRA
- CE CAMPANHA DE EMERGENCIA
- T TOMADA DE USO COMUM ALTA - H - 1,60m INDICADO

HIDRÁULICA

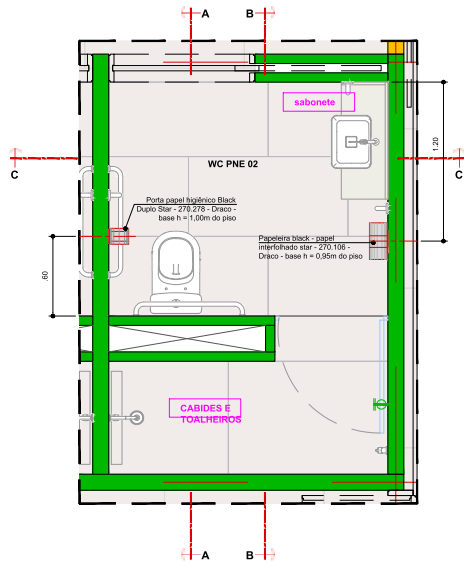
- PA PUNTO DE ÁGUA
- PE PUNTO DE ESGOTO
- R1 RALO LINEAR OCULTO - SMART - L - 0,70m - ELIWE
- R2 RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELIWE

REV: REVISÃO DATA
 000: VERSÃO INICIAL 06.08.20

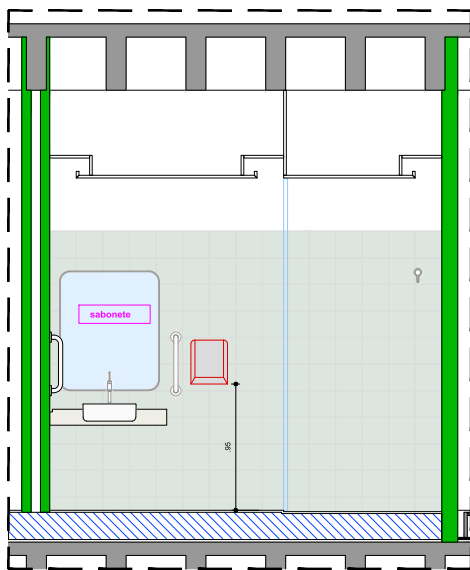
cliente BANCO DA AMAZÔNIA
 obra SEDE BRASÍLIA
 local C-SETOR COMERCIAL SU LOTE 04 CASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5ª ANDAR - LOTE 04
 disciplina ARQUITETURA
 projeto 11. WC PNE 02
 situação R00
 PAGINAÇÃO PAREDES
 projeto EXECUTIVO obra 822

autor do projeto responsável coordenador desenhista escala
 200900_BAS_01_P_04P_002_PNE_000 CBF CBF CBF CBF CBF
 08/04/2024 12:05:11 01000 004 1004 000004 1000 PROJ 107 00000

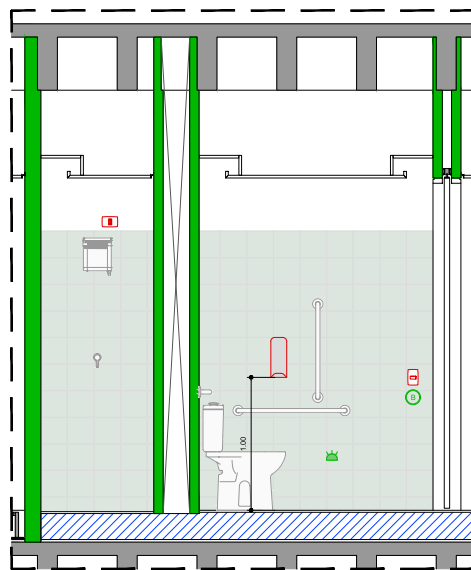
NÃO LIBERADO PARA OBRA



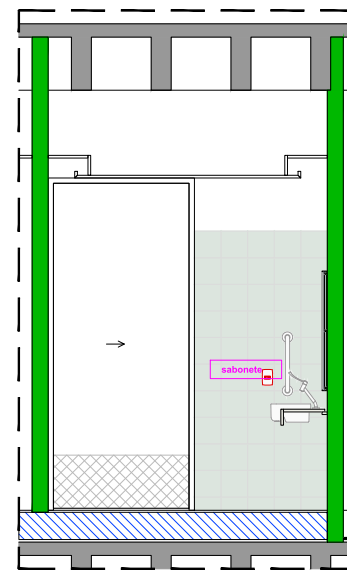
PLANTA WC PNE 02 - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20



CORTE BB - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20



CORTE AA - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20



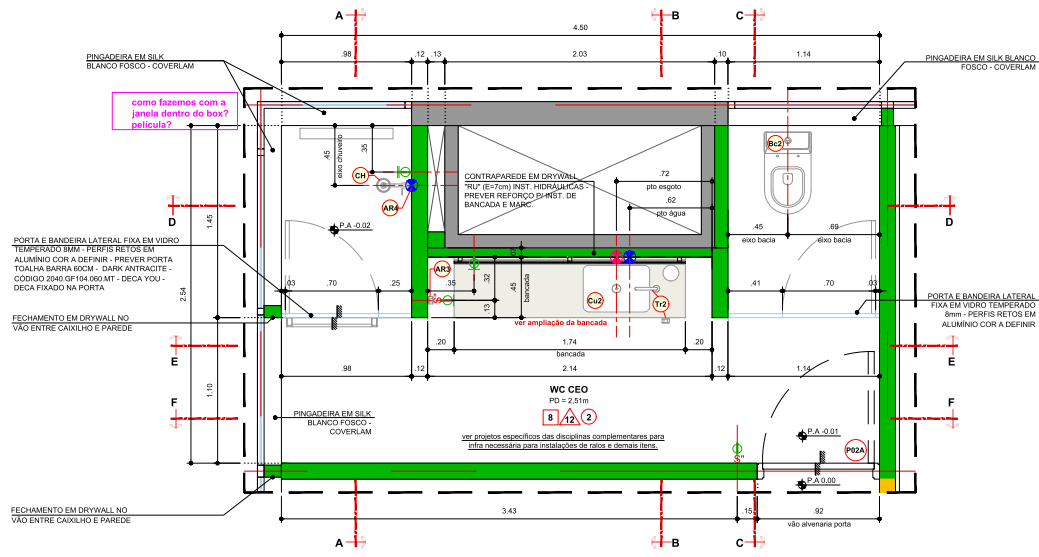
CORTE CC - LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS
ESC: 1:20

NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SÉRIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
3. VER PLANTA DE FORRO (SÉRIE 600).

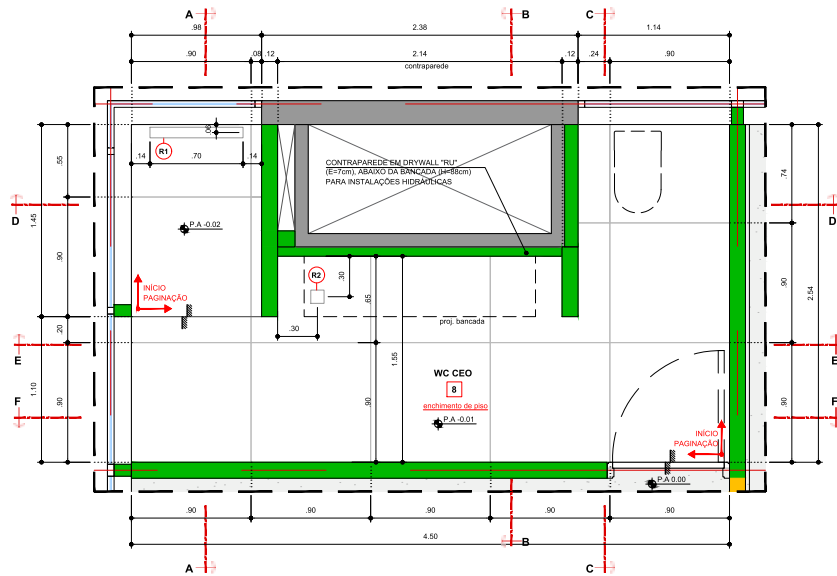
LEGENDA	
ALVENARIA FECHAMENTOS	
[Símbolo]	ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
[Símbolo]	PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE RECHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FORRO E PISO
[Símbolo]	PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BU" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE RECHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FORRO E PISO
[Símbolo]	PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "BF" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE RECHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FORRO E PISO
[Símbolo]	COUROÇO LINEAR - MANUFATTI
ACABAMENTOS	
PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)	
[Símbolo]	PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAN - 120 x 120cm
[Símbolo]	PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
[Símbolo]	PISO PORCELANATO QATAR DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
[Símbolo]	PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAN - 120 x 0,60m
PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA	
[Símbolo]	PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUVINIL
[Símbolo]	CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 22x60cm - ÁRTICO INCSA
[Símbolo]	REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATAR DESERT CESELLATO 45x120cm
[Símbolo]	CERÂMICA PACIFIS SON HARD - PORTINARI - ATE - H - 2,10M - ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUVINIL
TETO FORRO - VER SÉRIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.	
[Símbolo]	FORRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SUVINIL
PORTAS	
[Símbolo]	PORTA DE CUIRÓ EM MARCENARIA PORTA INTEGRADA EM MARCENARIA FOLHA PORTA EM RP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MOGUEIRA AMERICANA PUXADOR CAVA PNEUVR CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82cm) ALTURA TOTAL - 2,50m L. FOLHA PORTA - 0,82m
[Símbolo]	PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA L. 90x90 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESSURA DA PAREDE GAVETA ACABADA EM BARRAGEM DE TUBO DE CUIRÓ PRENTO COBERTO DE FECHADOURAS E MAGNÉTICAS MAR TESS ACAR. DILATOS - BRANCO FOSCO DIBRIDAÇÕES DINAMICA FOSCO FOLHA - 82x201 ALTURA TOTAL - 2,50M - FECH-MANICETEX
[Símbolo]	PORTA DE CORRER EM MARCENARIA FOLHA DA PORTA E BATENTES EM RP CINZA FÓSSIL - DURATEX PUXADOR CAVA PORTA AUTOMATIZADA COM ROTOEIRA CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,00m ALTURA TOTAL - 2,50m
LOUÇAS E METALIS	
[Símbolo]	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA WOGUE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO WOGUE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 817.17 - DECA - ASSENTO TERMOFIX COM SLOW CLOSE E SEU CILINDRO BRANCO WOGUE PLUS - CÓDIGO AP.7.37 - DECA
[Símbolo]	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA - SOFT ANTRACTIC - DE - CÓDIGO P.260.65 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SOFT ANTRACTIC - LK - CÓDIGO CB.231.587.85 - DECA - ASSENTO SLOW CLOSE MONOCROMÁTICO - SOFT ANTRACTIC - CARBANA - CÓDIGO AP.237.C1.85 - DECA
[Símbolo]	CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANAR 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
[Símbolo]	CUBA RETANGULAR DE APOIO 90CM DARK ANTRACTIC - CÓDIGO LL13050 DE.MT.NAL - INOX - DECA
[Símbolo]	CUBA DE EMBUTIR TRANSMONTA LAVÁMUA 48 BL EM AÇO ESCOVADO 48X24 CM
[Símbolo]	TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
[Símbolo]	BICA DE MESA W PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACTIC - CÓDIGO 179187105.MT - DECA YOU - ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACTIC - COD: 499187105.MT - DECA YOU
[Símbolo]	TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRUPO TELESCÓPIO LINK - COD: 1169.C.LINK - DECA
[Símbolo]	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1167.C.LINK - DECA
[Símbolo]	BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
[Símbolo]	BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
[Símbolo]	BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
[Símbolo]	CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇÚRA DUO BRANCO - LORENZETTI
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACTIC - CÓDIGO 4900.87105.PQ.MT - DECA YOU - DECA
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACTIC - CÓDIGO 4916.87105.PQ.MT - UNIC - DECA
[Símbolo]	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
[Símbolo]	TANQUE DE ENCANAR TRANSMONTA NERA D4 L EM AÇO INOX ESCOVADO 50x40 CM - REFERENCIAL: 94400107
ELETRICA	
[Símbolo]	INTERRUPTOR SIMPLES - H - 1,05m OU INDICADO
[Símbolo]	TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H - 0,30m OU INDICADO
[Símbolo]	TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H - 1,05m OU INDICADO
[Símbolo]	BOTEIIRA
[Símbolo]	CAMPAINHA DE EMERGENCIA
[Símbolo]	TOMADA DE USO COMUM ALTA - H - 1,60m OU INDICADO
HIDRÁULICA	
[Símbolo]	PONTO DE ÁGUA
[Símbolo]	HALO LINEAR OCULTO - SMART - L - 0,70m - ELIWE
[Símbolo]	PONTO DE ESGOTO
[Símbolo]	HALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELIWE

REV	REVISÃO	DATA		
REV	REVISÃO INICIAL	DE 08.20		
cliente	BANCO DA AMAZÔNIA			
obra	SEDE BRASÍLIA			
local	C-SETOR COMERCIAL SUL - ASA SUL - BRASÍLIA-DF - 5º - 1500 - 1500 - 1500			
disciplina	ARQUITETURA			
projeto	PL.11. WC PNE 02			
tipo	LOCALIZAÇÃO ACESSÓRIOS			
projeto executivo	R00			
tipo	PROJETO EXECUTIVO			
valor	R\$ 823			
autor do projeto	responsável	coordenador	desenhista	colega
ZORZANI, RAFAEL	PA, JAP, MEO, PNE, R00	CAF	CAF	indicada

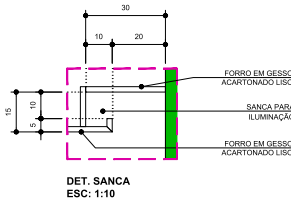
NÃO LIBERADO PARA OBRA



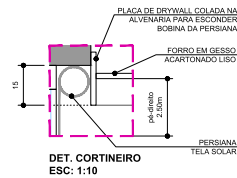
PLANTA WC CEO
ESC: 1:20



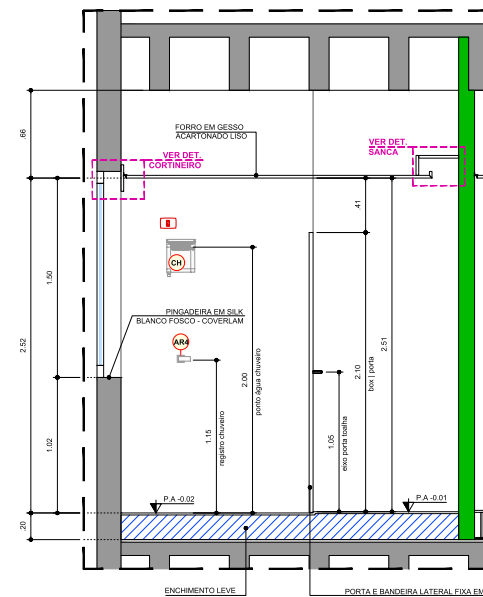
PLANTA PISO WC CEO
ESC: 1:20



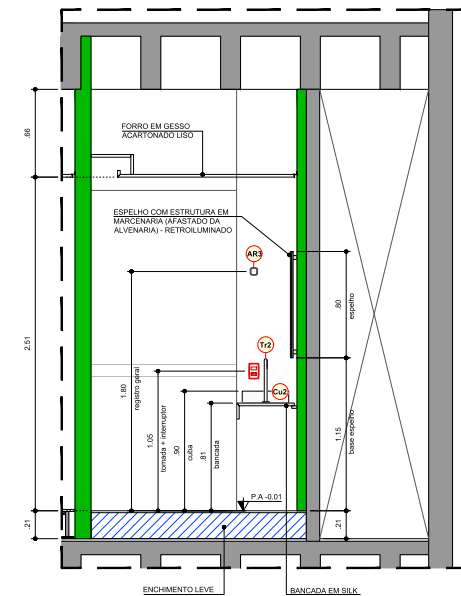
DET. SANCA
ESC: 1:10



DET. CORTINEIRO
ESC: 1:10



CORTE AA
ESC: 1:20



CORTE BB
ESC: 1:20

NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SEE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
3. VER PLANTA DE FORRO (SERIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA / FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANter
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CODOCO LINEA - MANUFATU

ACABAMENTOS

PISOS - VER SERIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAM - 1,20 x 1,20m
- 7 PISO MINERAL BRANCA ACETINADO, BORDA BETA-ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- 10 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAM - 1,20 x 0,60m

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

- PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUIVIL
- CEBÂNICAS MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA BETA 22x60cm - ARTICO INCOISA
- REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESELLATO 45x120cm
- CEBÂNICAS PACIFIC SON HARD - PORTURNA - ATÉ H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUIVIL

TETO | FORRO - VER SERIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR BRANCO - SUIVIL

PORTAS

- PORTA DE CORDÃO EM MARCELAHIA | PORTA METALIZADA EM MARCELAHIA | FOLHA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUXADOR CHAVE DE BANHEIRO (I) TOTAL VÃO ALVENARIA = 0,82cm | ALTURA TOTAL = 2,50m | L. FOLHA PORTA = 0,82m
- PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAIS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA L 90x90 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE | GAVETA ACETINADA EM BARRILETA EM FIBRO E GESSO PERIMETRO | CLOUINHOS DE FECHAMENTO E BARRILETAS EM TESS ACAR. BALISAS - BRANCO FOSCO | DORNALHAS BRANCO FOSCO | JUMA = 82CM | ALTURA TOTAL = 2,50M - FORRO BRANCA TESS
- PORTA DE CORRER EM MARCELAHIA | FOLHA DA PORTA E BATENTES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM BOTEIHA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (I) TOTAL VÃO ALVENARIA = 1,01m | ALTURA TOTAL = 2,50m

LOUGAS E METAS

- B1 CAIXA PARA CAIXA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC.017.17 - DECA - ASSENTO TERMOFIXO COM SLOW CLUS E GESSY CLUSAR BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.17 - BICA
- B2 CAIXA PARA CAIXA ACOPLADA - SÓFT ANTRACITE - 1L - CÓDIGO P.230.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO IND. - SÓFT ANTRACITE - 4L - CÓDIGO CB.231.587.05 - DECA - ASSENTO PULSATOR SLOW CLUS MONOCROMÁTICO - SÓFT ANTRACITE - CARBANA - CÓDIGO AP.237.01.05 - DECA
- C1 CAIXA RETANGULAR DE SEMI-ENCANAC. AOCM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L23000.17 - DECA
- C2 CAIXA RETANGULAR DE APOIO 60CM DARK ANTRACITE - CÓDIGO LL.13050.02.MT.WAL - INOX - DECA
- C3 CUBA DE EMBUTIR TRANSPARENTA LAVÁVEL 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 4824 CM
- T1 TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
- T2 BICA DE MESA H PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 17015F05.MT - DECA YOU - ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD. 4951.0705.MT - DECA YOU
- T3 TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRÁUUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.LINK - DECA
- T4 TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 197.C.LINK - DECA
- B1 BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- B2 BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- B3 BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- CH CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇUADA DDD BRANCO - LORENZETTI
- AR1 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
- AR2 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
- AR3 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.0705.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- AR4 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4915.0705.PQ.MT - UNIC - DECA
- AR5 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- TO TANQUE DE ENCANATE TRANSPARENTA NERA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 36040 CM - REFERENCIAL 94409107

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- BOTEIHA
- CAMPAINHA DE EMERGENCIA
- TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,80m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- PONTO DE ÁGUA
- PONTO DE ESGOTO
- R1 RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- R2 RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZONIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - AV. BRASÍLIA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF

local: 1ª ANDAR - TORRE A

disciplina: AMPLI. WC CEO

valor: R\$ 00

tipo: PROJETO EXECUTIVO

valor: R\$ 830

autor do projeto: 250900 BRASÍLIA DF PL_AOP WC CEO 000

responsável: CBF

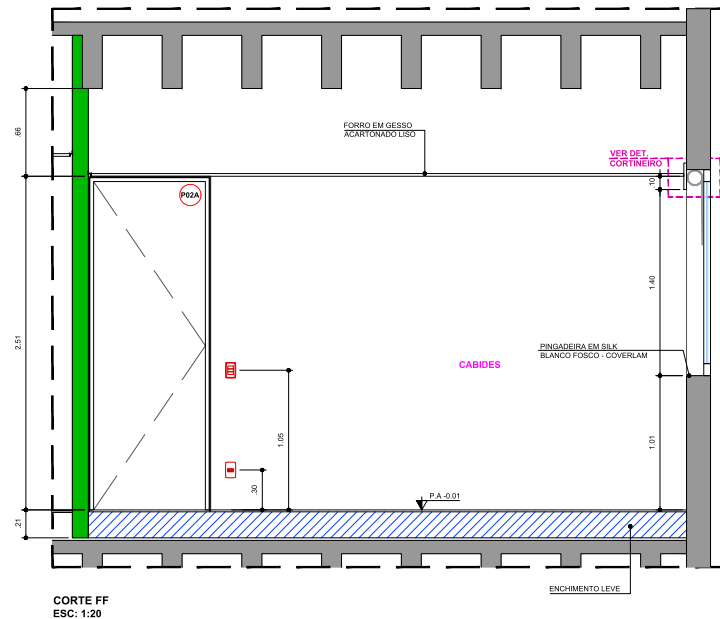
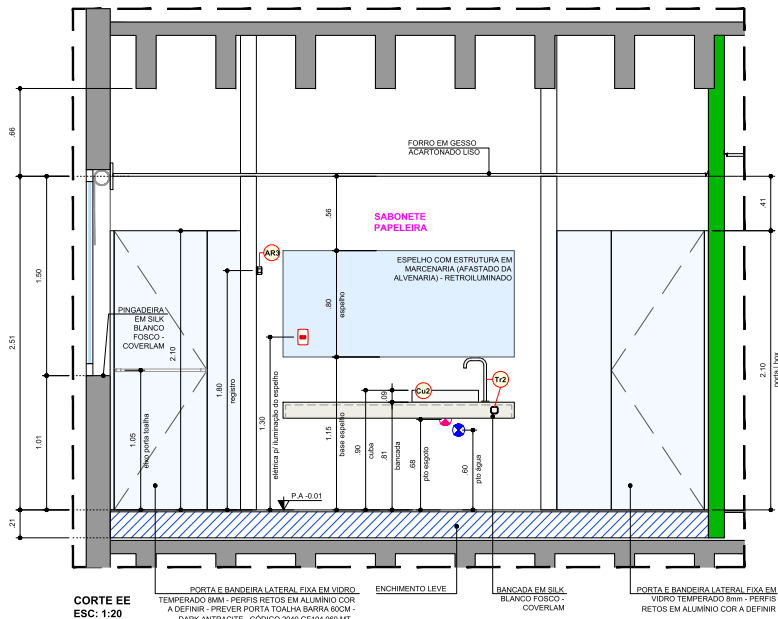
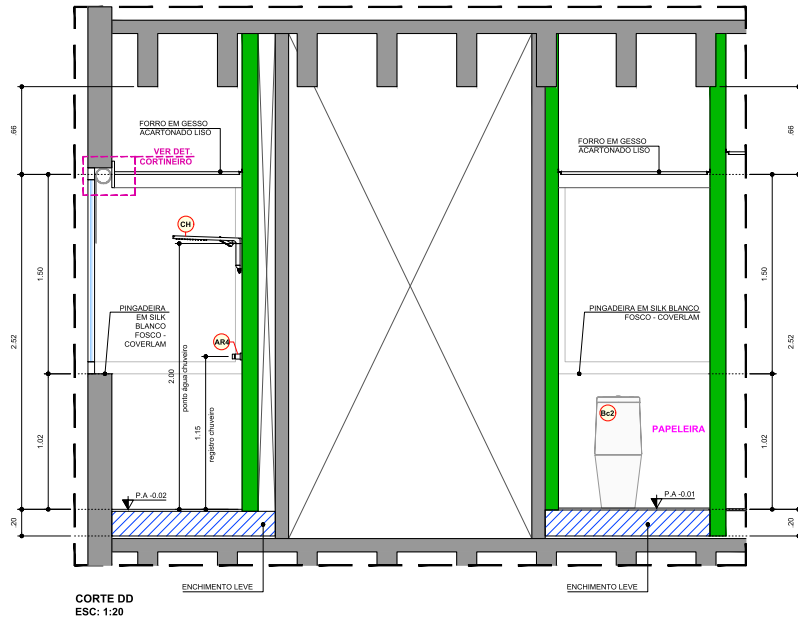
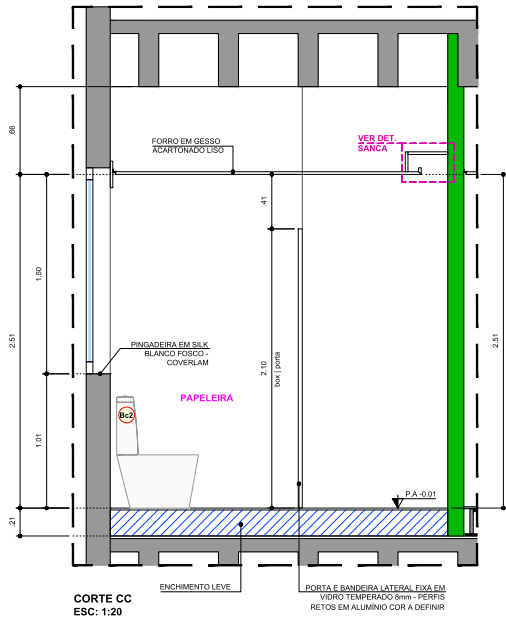
coordenador: CBF

desenhista: CBF

local: 120

800 ALVENARIA 020 01 300 10000 004 VILA RENAISSANCE PAVIL 107 BRASÍLIA

NÃO LIBERADO PARA OBRA



NOTAS:
 1. CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
 2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SERIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
 3. VER PLANTA DE FORRO (SERIE 600).

- LEGENDA**
ALVENARIA / FECHAMENTOS
- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACABADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE RIGIDI DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACABADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE RIGIDI DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
 - PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACABADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE RIGIDI DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
 - CORDELO LINEA - MANUFATTI
- ACABAMENTOS**
PISOS - VER SERIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)
- 2 PISO LÁMINA/PEDBRA ARIES BLANCO COVERLAM - 1,20 x 1,20m
 - 7 PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA BETA - ELIANE - 60x60cm
 - 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
 - 10 PISO LÁMINA/PEDBRA ARIES BLANCO COVERLAM - 1,20 x 0,60m
- PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA**
- ▲ CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA BETA 22x60cm - ARTICO INCESSA
 - ▲ REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESEALTO 45x120cm
 - ▲ CERÂMICA PACIFIC SAND HARD - PORTINARI - ATE H = 2,10m + ACIMA DISSA ALTA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUVINIL
- TETO | FORRO - VER SERIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.**
- 2 FORRO EM GESSO ACABADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SUVINIL
- PORTAS**
- PORTA DE CUIR EM MARCENARIA | PORTA INTERIORES EM MARCENARIA | FOLIA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLIA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUXER CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82m) (ALTIURA TOTAL - 2,50m) (1 FOLIA PORTA - 0,82m)
 - PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATERRES ESTRUTURADAS EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA LATA 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE | GAVETA ACETINADA EM BARRAGEM EM FIBRO E SEPTO PERMETRO | CORTINHO DE FECHADOURAS E MAGNETAS MMR TESS ACAR, BALISAS - BRANCO FOSCO | DORNAÇAS BRANCO FOSCO | VELA - K2CH | ALTIURA TOTAL - 2,50m - FOLIA ANTRACITE
 - PORTA DE COIRER EM MARCENARIA | FOLIA DA PORTA E BATERRES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM ROTEIRO | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,10m) | ALTIURA TOTAL - 2,50m
- LOÇAS E METRIS**
- BACIA PARA BANHEIRA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - BANHEIRA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO INDU VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC.R17.17 - DECA - ASSENTO THERMOFORM COM SLOW CLUSE - DECA - CÓDIGO P.230.05 - DECA - BACIA PARA BANHEIRA ACOPLADA - SOFT ANTRACITE - DE - CÓDIGO P.230.05 - DECA - BANHEIRA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO INDU - SOFT ANTRACITE - 4L - CÓDIGO DP.237.C1.05 - DECA - ASSOITO PULVERIZADOR SLOW CLUSE MONOCROMÁTICO - SOFT ANTRACITE - CARBANA - CÓDIGO DP.237.C1.05 - DECA
 - CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANAR 40CM CROMADO - SLIM - CÓDIGO L630A0.17 - DECA
 - CUBA DE EMBUTIR TRANSMONTA LAVÁRIA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
 - TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 900192006 - DODOL
 - BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACITE - CÓDIGO 17016.F05.MT - DECA YOU + ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD: 49916.F05.MT - DECA YOU
 - TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
 - TORNEIRA DE MESA BICA BANHA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1917.C.LINK - DECA
 - BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
 - BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
 - BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
 - CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇUADA DDD BRANCO - LORENZETTI
 - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
 - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
 - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.4705.PQ.MT - DECA YOU - DECA
 - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4916.0705.PQ.MT - UNIC - DECA
 - ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4904.C.PQ.LINK - LINK - DECA
 - TANQUE DE ENCANAR TRANSMONTA NERA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 36x40 CM - REFERÊNCIA 94409107
- ELETRICA**
- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
 - TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
 - TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
 - BOTEIRA
 - CAMPAINHA DE EMERGENCIA
 - TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO
- HIDRÁULICA**
- PONTO DE ÁGUA
 - PONTO DE ESGOTO
 - R1 RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
 - R2 RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

DEF	REVISÃO	DATA
000	EMISSÃO INICIAL	06.08.23

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZONIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - ALVARO 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - TORRE 9 - ÁREA

local: TORRE 9 - ÁREA

disciplina: ARQUITETURA

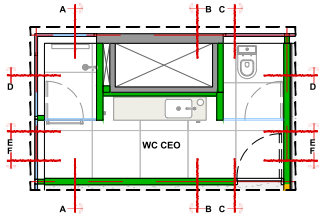
AMPLI.WC CEO R00

projeto executivo 831

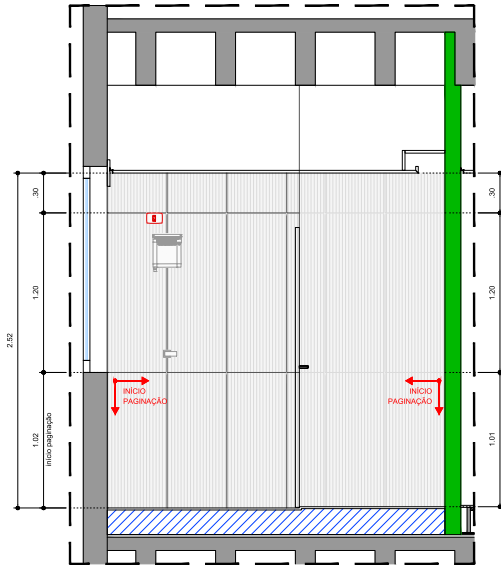
autor do projeto: 200903_BASIA_MF_PL_AOP_WC_CEO_R00 responsável: CBF coordenador: CBF desenhista: CBF escala: 1:20

804 ALVENARIA, 020 01-000 10000 004 VILA EMPERII, 100 PARQ 101, BRASIA

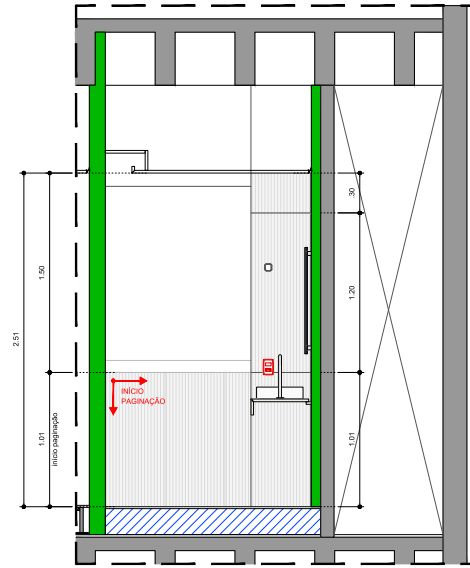
NÃO LIBERADO PARA OBRA



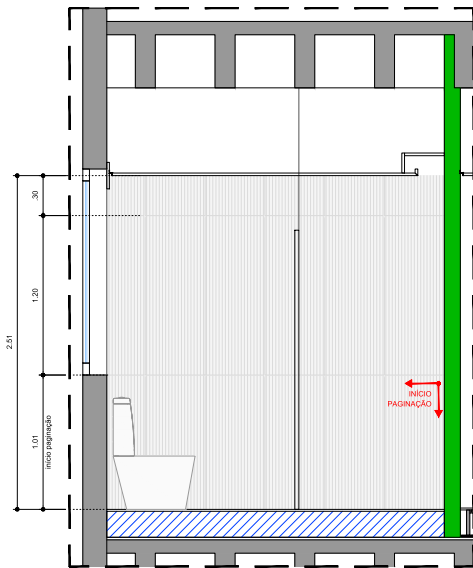
PLANTA SITUAÇÃO
ESC: 1:50



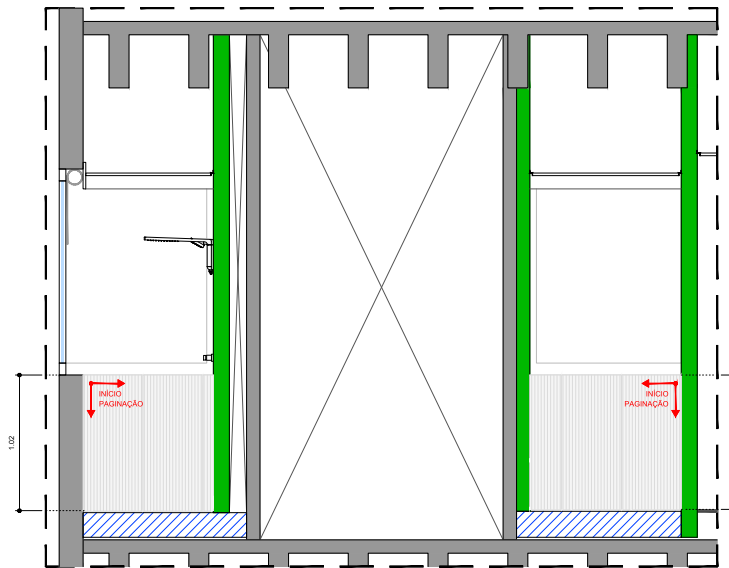
CORTE AA
ESC: 1:20



CORTE BB
ESC: 1:20



CORTE CC
ESC: 1:20



CORTE DD
ESC: 1:20

NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SERIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
3. VER PLANTA DE FORRO (SERIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA | FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE BUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE BUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE BUCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CORRUGAO LINEAR - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SERIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDERA ARIES BRANCO COUVERLAN - 1,20 x 1,20m
- 7 PISO MINIRAI BRANCO ACETINADO, BORDA BETA- ELIANE - 0,60x0,60m
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- 10 PISO LÁMINA/PEDERA ARIES BRANCO COUVERLAN - 1,20 x 0,60m

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

- PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANA - SIVUNIL
- CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA BETA 22x60cm - ARTICO INCOISA
- REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESEALATO 45x120cm
- CERÂMICA PACIFIC SON HARD - PORTINARI - ATE H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANA - SIVUNIL

TETO | FORRO - VER SERIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FORRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SIVUNIL

PORTAS

- 202A PORTA DE CORTO EM MARCEMARIA | PORTA METALIZADA EM MARCEMARIA | FOLHA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUXEIR CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82m) | ALTURA TOTAL - 2,50m (1 FOLHA PORTA - 0,82m)
- 203 PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLUMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAIS EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA RAL 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE | GAVETA ACROSTICA EM BARRAGEM EM FIBRO E GESSO FIBROTECO | CILINDRO DE FECHAMENTO E MAGNETICA MIRA TESS ACAR, BALANÇO - BRANCO FOSCO | DORNAÇÃO BRANCO FOSCO | FOLHA - 82CM | ALTURA TOTAL - 2,50M - FORNANCETEX
- 204 PORTA DE CORRER EM MARCEMARIA | FOLHA DA PORTA E BATENTES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM BOTEIRA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,10m) | ALTURA TOTAL - 2,50m

LOÇAS E METALIS

- 201A BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC.P17.17 - DECA - ASSENTO TERMOFONO COM SLOW CLUSE E GELY CLUSE BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.215.7 - DECA
- 201B BACIA PARA CAIXA ACOPLADA - SOFT ANTRACITE - DE - CÓDIGO P.230.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SOFT ANTRACITE - 4L - CÓDIGO CD.231.SA7.05 - DECA - ASSENTO POLIESTER SLOW CLUSE MONOCROMÁTICO - SOFT ANTRACITE - CARBANA - CÓDIGO AP.237.C1.05 - DECA
- 201C CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L6300A.17 - DECA
- 201D CUBA RETANGULAR DE APOIO 60CM DARK ANTRACITE - CÓDIGO LL13050.02.MT.WAL - INOX - DECA
- 201E CUBA DE EMBUTIR TRANSMONTA LAVÁLIA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 4824 CM
- 201F TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
- 201G BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACITE - CÓDIGO 17916F105.MT - DECA YOU + ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD: 49916F105.MT - DECA YOU
- 201H TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
- 201I TORNEIRA DE MESA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1917.C.LINK - DECA
- 201J BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- 201K BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- 201L BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- 201M CHUVEIRO ELÉTRICO 780W 220V AÇUADA DDD BRANCO - LORENZETTI
- 201N ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
- 201O ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
- 201P ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.6F105.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- 201Q ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4916.6F105.PQ.MT - UNIC - DECA
- 201R ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4904.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- 201S TANQUE DE ENCANATE TRANSMONTA MIRA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 56x40 CM - REFERÊNCIA: 94400107

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- ⊖ TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- ⊕ BOTEIRA
- ⊕ CAMPAINHA DE EMERGENCIA
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- ⊕ PONTO DE ÁGUA
- ⊕ PONTO DE ESGOTO
- ⊕ RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- ⊕ RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

gíngaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL - ALVARO 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - PARREIA

local: PARREIA

disciplina: R00

AMPLI. WC CEO

projeto: PROJETO EXECUTIVO

valor: R\$ 832

autor do projeto: 250800_BASIA_M_P_ARJ/WC CEO 800

responsável: CBF

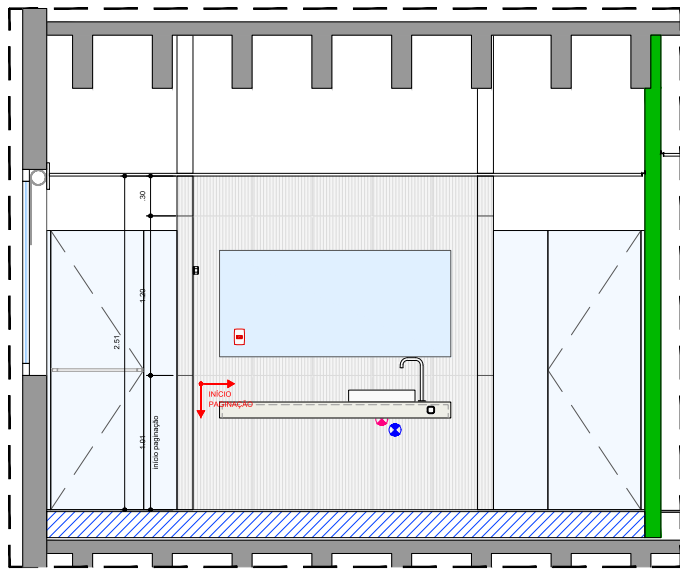
coordenador: CBF

desenhista: CBF

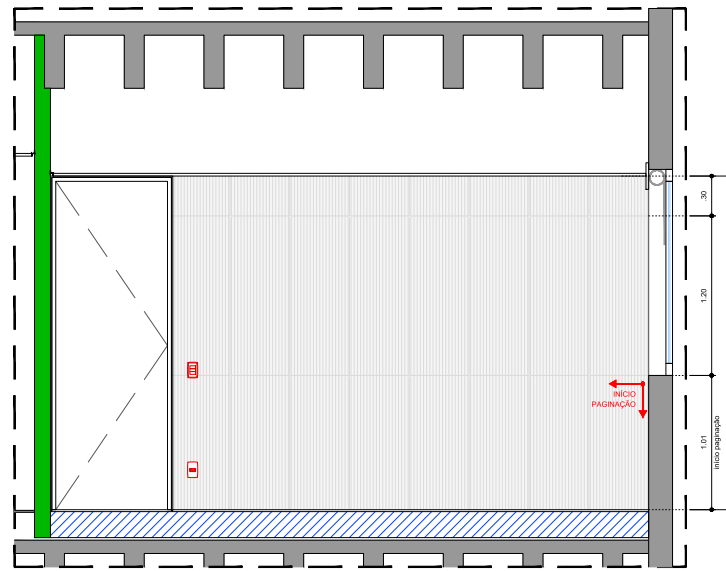
oculto: Indicado

800 ALVARO 09 01 0000 004 VILA EMPLEO 100 PARREIA SP - BRASIL

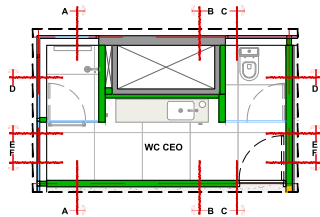
NÃO LIBERADO PARA OBRA



CORTE EE
ESC: 1:20

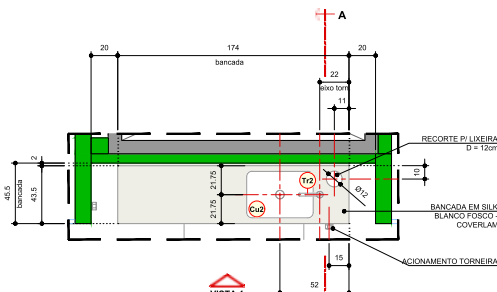


CORTE FF
ESC: 1:20

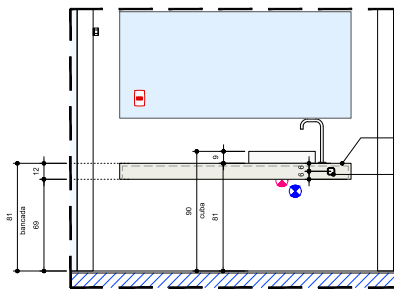


PLANTA SITUAÇÃO
ESC: 1:50

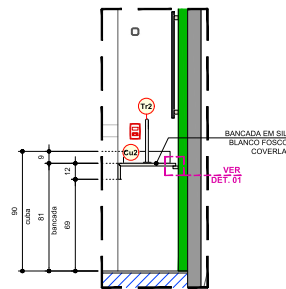
AMPLIAÇÃO BANCADA



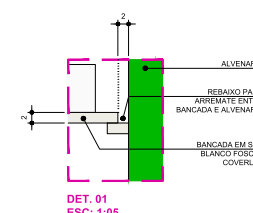
PLANTA BANCADA
ESC: 1:20



VISTA 01
ESC: 1:20



CORTE AA
ESC: 1:20



NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SENE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
3. VER PLANTA DE FORRO (SERIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA | FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE DWYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE FOLHA DE 32 kg/m² - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
- PAREDE DE DWYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO "H" (RESISTENTE A UMIDADE) PREENCHIDAS COM LA DE BOCHA DE 32 kg/m² - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE DWYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO "H" (RESISTENTE AO FOGO) PREENCHIDAS COM LA DE BOCHA DE 32 kg/m² - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CORRUGA LINEAR - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDRA ADELAS BRANCO COVERLAM - 120 x 120cm
- 7 PISO MARMAR BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATAR DESERT - 90x90cm - PORTOBELLA
- 10 PISO LÁMINA/PEDRA ADELAS BRANCO COVERLAM - 120 x 0,60m

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUVINIL
- CEBRÂNICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 2x260cm - ÁRTICO INCESSA
- REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATAR DESERT CESELLATO 45x120cm
- CEBRÂNICA PACIFIS SON HARD - PORTINARI - ATÉ H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SUVINIL

TETO | FORRO - VER SÉRIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FORRO EM GESSO ACATONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR: BRANCO - SUVINIL

PORTAS

- PORTA DE CUBO EM MARCENARIA | PORTA INTEGRADA EM MARCENARIA | FOLHA PORTA EM DP COM ACABAMENTO EM FOLHA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUXADOR CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82m) | ALTURA TOTAL = 2,50m | L. FOLHA PORTA = 0,82m
- PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLOMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURAIS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA NA L. 90x90 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA DA PAREDE | GAVETA ACABADA EM BARRAGEM EM TUBO Ø 50 COM CONJUNTO DE FECHAMENTO E MAGNÉTICAS HMR TESS AGAR. DILAT. - BRANCO FOSCO | DIMENSÕES BARRAGEM FOSCO | FOLHA = 82CM | ALTURA TOTAL = 2,50M - FECH-MANCETEX
- PORTA DE CORRER EM MARCENARIA | FOLHA DA PORTA E BATENTES EM DP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM HOTEIJA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA | 1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,00m | ALTURA TOTAL = 2,50m

LOÇAS E METAIS

- CAIXA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOGUE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 817.17 - DECA - ASSENTO TERMOFÓNICO COM SLOW CLACK E BICY CLACK BRANCO VOGUE PLUS - CÓDIGO AP.7.106.17 - DECA
- CAIXA PARA CAIXA ACOPLADA - SOFT ANTHRACITE - LK - CÓDIGO P.206.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SOFT ANTHRACITE - LK - CÓDIGO CD.231.SA7.05 - DECA - ASSENTO POLÍESTER SLOW CLACK MONOCROMÁTICO - SOFT ANTHRACITE - CARBONA - CÓDIGO AP.237.02.05 - DECA
- CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
- CUBA RETANGULAR DE APOIO 90CM DARK ANTHRACITE - CÓDIGO LL13050.05.MT.MK - INOX - DECA
- CUBA DE EMBUTIR TRIMONTANA LAVÍNIA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
- TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DUCOL
- BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADO DARK ANTHRACITE - CÓDIGO 1791.6705.MT - DECA YOU + ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTHRACITE - COD: 4951.6705.MT - DECA YOU
- TORNEIRA MESA PIA TUBO ØO GRUPO TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
- TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1167.C.LINK - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇÚCA DUO BRANCO - LORENZETTI
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DUCOL
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DUCOL
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTHRACITE - CÓDIGO 4900.6705.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTHRACITE - CÓDIGO 4916.6705.PQ.MT - UNIC - DECA
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4904.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- TANQUE DE ENCANATE TRANSPARENTA NERA 24 L EM AÇO INOX ESCOVADO 50x40 CM - REFERÊNCIA 94-001907

ELETRICA

- INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- BOTEIJA
- CAMPAINHA DE EMERGENCIA
- TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- PONTO DE ÁGUA
- PONTO DE ESGOTO
- RAIO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- RAIO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

gíngaa

cliente: BANCO DA AMAZONIA

obra: SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL SUL DA ASA SUL

local: BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR

disciplina: ARQUITETURA

AMPLI. WC CEO

registro: R00

projeto: PROJETO EXECUTIVO

obra: 833

autor do projeto: 2590106 - DARA - DE PL - AMP WC CEO - R00 - C&F

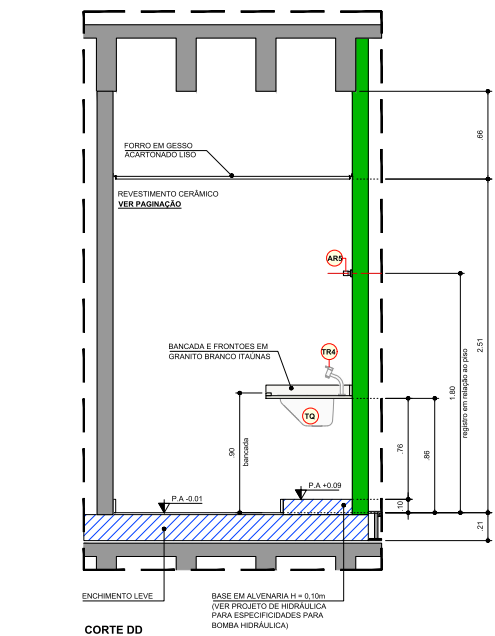
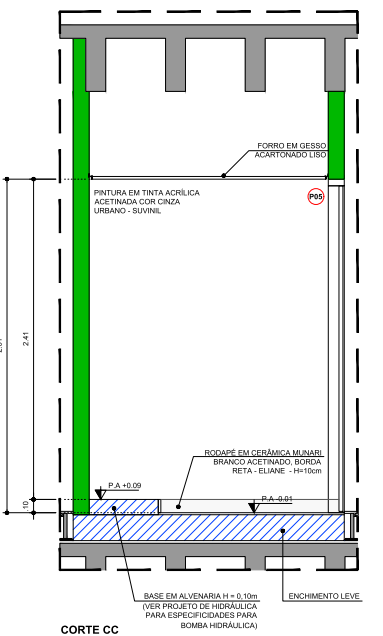
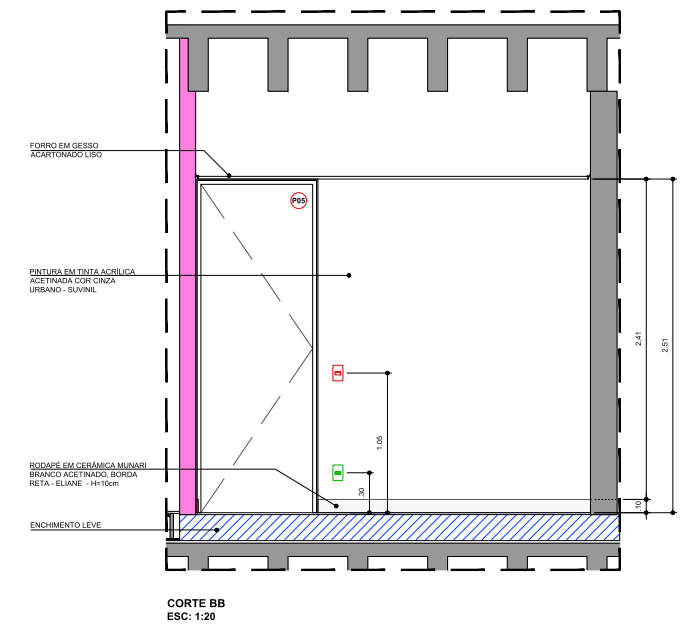
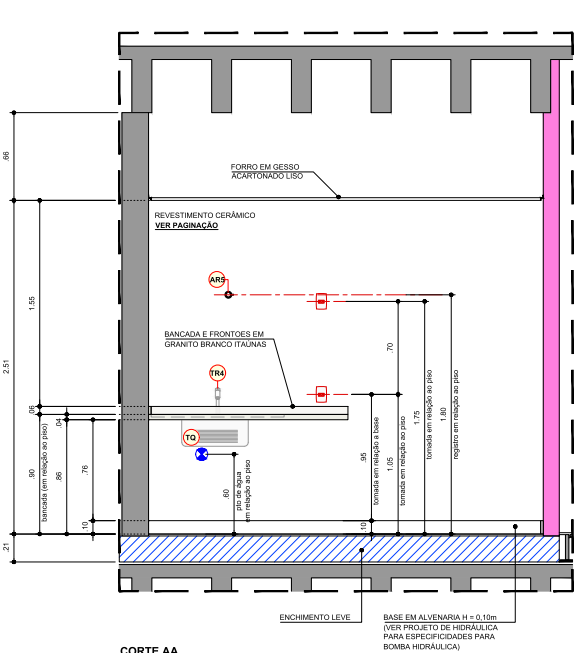
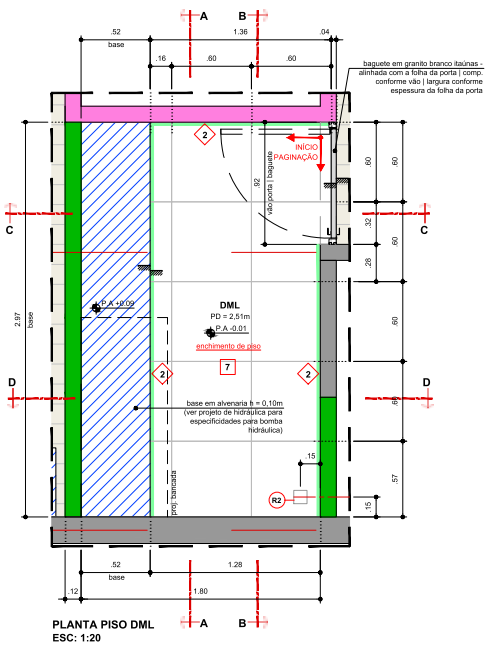
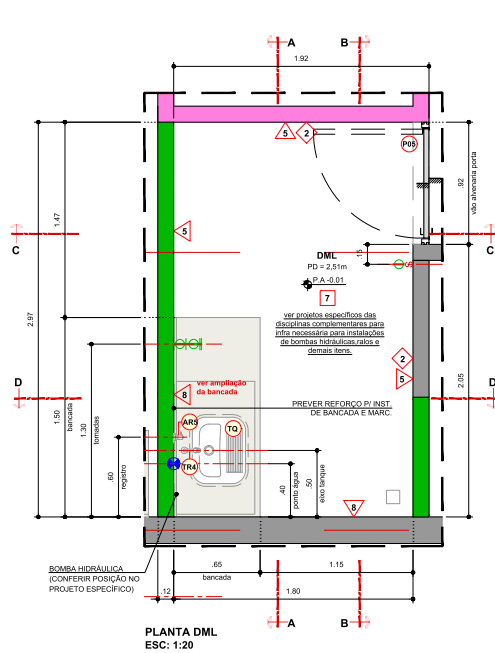
responsável: coordenador: C&F

desenhista: C&F

colega: indicado

808 ALVARÁ, 1209 01-3003-0000-004-1104-EXMP/PL-1300-PROJ-157-INDIC

NÃO LIBERADO PARA OBRA



NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SERIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
3. VER PLANTA DE FORRO (SERIE 600).

LEGENDA

ALVENARIA / FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE RICHIA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CODOÇO LINEAR - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BRANCO COVELAN - 120 x 120cm
- 7 PISO MINARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 50x50cm - PORTOBELLO
- 10 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BRANCO COVELAN - 120 x 0,00m

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

- ▲ PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SIVINIL
- ▲ CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 22x60cm - ARTICO INCSA
- ▲ REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESEALTO 45x120cm
- ▲ CERÂMICA PACIFIC SON HARD - FORTIARI - ATÉ H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA URBANO - SIVINIL

TETO / FORRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA - COR BRANCO - SIVINIL

PORTAS

- 102A PORTA DE CORTINA MARCELANIA / PORTA METALIZADA EM MARCELANIA / FOLHA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLHA METALIZADA DE MADEIRA AMERICANA / PUNHO DOU CAVAL / PUNHO CHAVE DE BANHEIRO (L TOTAL VÃO ALVENARIA = 0,82m) / ALTURA TOTAL = 2,50m (L FOLHA PORTA = 0,82m)
- 102B PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL / MADEIRA AGLOMERADA MACISA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATEANTES ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE / GAVETA ACETINADA EM BARRA DE AÇO INOX / CILINDRO DE FECHAMENTO E MAGNETAS HINO TESS AGAC.
- 102C BARRAS - BRANCO FOSCO / DORADACAS BRANCO FOSCO / LUBA - 82x81 / ALTURA TOTAL - 2,50M - FORNARCTEX
- 102D PORTA DE CORRER EM MARCELANIA / FOLHA DA PORTA E BATEANTES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX / PUNHO DOU CAVAL / PORTA AUTOMATIZADA COM BOTEIRA / CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA (L TOTAL VÃO ALVENARIA = 1,01m) / ALTURA TOTAL = 2,50m

LOÇAS E METAIS

- 102E BACIA PARA BANHEIRA ACAPLANA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACAPLANA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 017.17 - DECA - ASSENTO TERMOFONO COM SLOW CLOSE E SEY CLASH BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.515.17 - DECA
- 102F BACIA PARA BANHEIRA ACAPLANA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 017.17 - DECA - CAIXA ACAPLANA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SHT ANTRACITE - LK - CÓDIGO CD.237.CI.85 - DECA - ASSENTO POLÍSTER SLOW CLOSE MONOCROMÁTICO - SHT ANTRACITE - CARBONA - CÓDIGO AP.237.CI.85 - DECA
- 102G CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANATE AOCM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
- 102H CUBA RETANGULAR DE APOIO DUO DARK ANTRACITE - CÓDIGO LL13050.02 INT.ML - INOX - DECA
- 102I CUBA DE EMBUTIR TRANSMONTA LAVÁRIA 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
- 102J TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
- 102K BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 17015.FIOS.MT - DECA YOU + ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD: 49915.FIOS.MT - DECA YOU
- 102L TORNEIRA MESA TUBO DO GRUPO TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
- 102M TORNEIRA DE MESA BARRA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1917.C.LINK - DECA
- 102N BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- 102O BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- 102P BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- 102Q CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇU DOU BRANCO - LORENZETTI
- 102R ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
- 102S ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DODOL
- 102T ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.FIOS.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- 102U ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4916.FIOS.PQ.MT - UNIC - DECA
- 102V ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- 102W TANQUE DE ENCAIXE TRANSMONTA HORA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 36x40 CM - REFERENCIAL 94409107

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- ⊖ TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- ⊕ BOTEIRA
- ⊕ CAMPAINHA DE EMERGÊNCIA
- ⊕ TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- ⊕ PONTO DE ÁGUA
- ⊕ PONTO DE ESGOTO
- R1 RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- R2 RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

gingaa

cliente: BANCO DA AMAZONIA

obra: SEDE BRASILIA

local: C-SETOR COMERCIAL SUL - ASA SUL, BRASILIA-DF - 5º ANDAR

disciplina: ARQUITETURA

projeto: PL. DML

autor: R00

data: PROJETO EXECUTIVO

valor: 840

forma de contrato: 250000 - BARRA DE PL. APT. 001 - 001

responsável: CBF

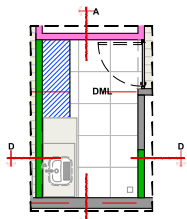
coordenador: CBF

desenhista: CBF

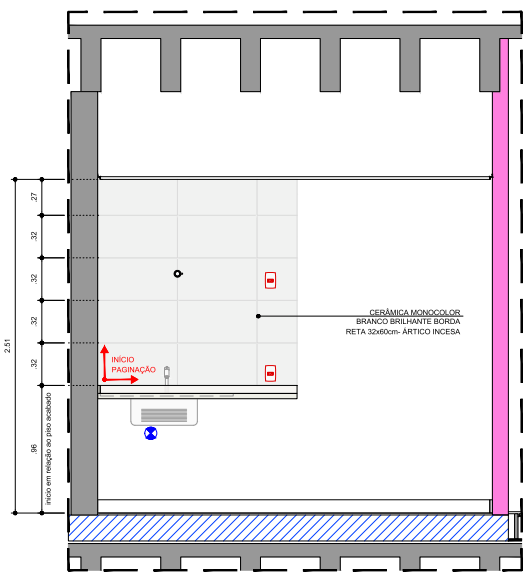
localidade: INDICADA

800 ALVENARIA, 020 01 3000 000 000 VILA ROMANA, 1000 PARÁ, 1071 BRASIL

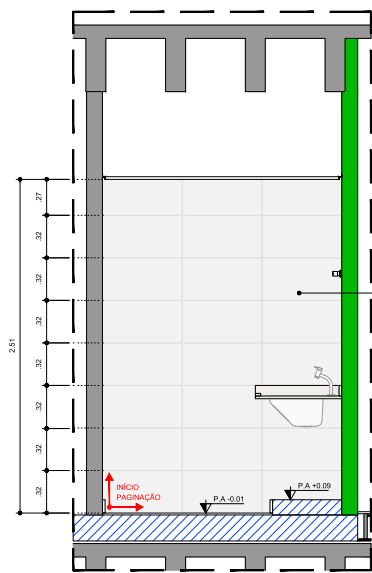
NÃO LIBERADO PARA OBRA



PLANTA SITUAÇÃO
ESC: 1:50

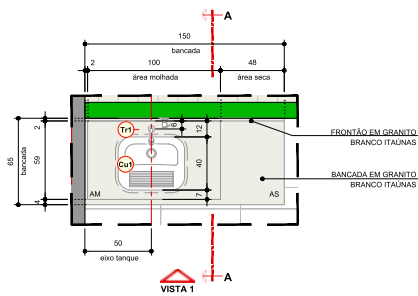


CORTE AA
ESC: 1:20

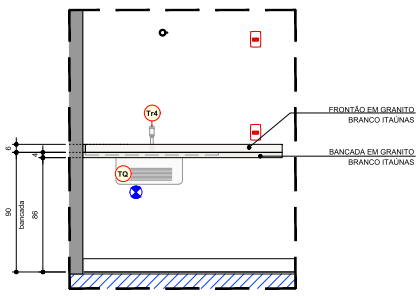


CORTE DD
ESC: 1:20

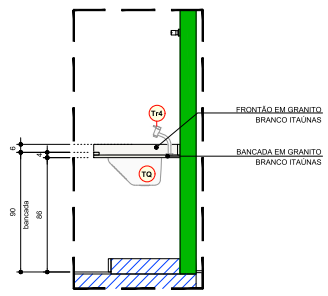
AMPLIAÇÃO BANCADA



PLANTA BANCADA
ESC: 1:20



VISTA 01
ESC: 1:20



CORTE AA
ESC: 1:20

LEGENDA

ALVENARIA E FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTE
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE RECHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE RECHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRICKWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACANTONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE RECHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CUBICO LINEA - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

- 2 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAM - 120 x 120cm
- 7 PISO MUIARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - 60x60cm
- 8 PISO PORCELANATO QATARI DESERT - 90x90cm - PORTOBELLO
- 10 PISO LÁMINA/PEDRA ARIES BLANCO COVERLAM - 120 x 0,00cm

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- ▲ PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVINIL
- ▲ CERÂMICA MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA RETA 22x60cm - ARTICO INCESA
- ▲ REVESTIMENTO DE PORCELANATO QATARI DESERT CESELATO 45x120cm
- ▲ CERÂMICA PACIFIS SON HARD - PORTHARI - ATÉ H = 2,10M + ACIMA DESSA ALTURA PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM CINZA URBANO - SIVINIL

TETO | FIBRO - VER SÉRIE 500 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- 2 FIBRO EM GESSO ACANTONADO LISO COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA - COR: BRANCO - SIVINIL

PORTAS

- PORTA DE CUIR EM MARCEMARIA | PORTA INTERIORES EM MARCEMARIA | FOLIA PORTA EM OP COM ACABAMENTO EM FOLIA NATURAL DE MADEIRA AMERICANA | PUXADOR CAVA | PUXER CHAVE DE BANHEIRO (1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 0,82cm) | ALTURA TOTAL = 2,50m | L. FOLIA PORTA - 0,82m
- PORTA CEGA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL | MADEIRA AGLUMERADA MACIÇA DE 38 MM ACABAMENTO EM CINZA FÓSSIL - DURATEX, BATENTES ESTRUTURADOS EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 9005 - BRANCO FOSCO NA MESMA ESPESURA NA PAREDE | GAVETA ACABADA EM BARRA DE ALUMÍNIO COM FIBRO E CUIR (PORTA) | CLOSET (DO FIBRO) E BARRAS EM BARRAS INOX TESS ACAS. BALNEAR - BRANCO FOSCO | DORMIDOUROS BRANCO FOSCO | 1/10M + 82CM | ALTURA TOTAL - 2,50M - FIBRO - BARRA CETA
- PORTA DE COIRER EM MARCEMARIA | FOLIA DA PORTA E BATENTES EM OP CINZA FÓSSIL - DURATEX | PUXADOR CAVA | PORTA AUTOMATIZADA COM BOTEIHA | CHAPAS DE PROTEÇÃO NA PARTE INFERIOR DA FACE INTERNA | 1 TOTAL VÃO ALVENARIA - 1,10m | ALTURA TOTAL = 2,50m

LOÇAS E METALIS

- Bacia para CAIXA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.515.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO DUO VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CDC 017.17 - DECA - ASSENTO THERMOFON COM SLOW CLUSE E EASY CLEAN BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.195.17 - DECA
- Bacia para CAIXA ACOPLADA - SOFT ANTRACITE - DE - CÓDIGO P.230.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUO - SOFT ANTRACITE - 4L - CÓDIGO CB.231.587.05 - DECA - ASSENTO POLISTER SLOW CLUSE MONOCROMÁTICO - SOFT ANTRACITE - CARBANA - CÓDIGO AP.237.01.05 - DECA
- CUBA RETANGULAR DE SEMI-ENCANAR 40CM CHROMADO - SLIM - CÓDIGO L63040.17 - DECA
- CUBA RETANGULAR DE APOIO 60CM DARK ANTRACITE - CÓDIGO LL13050.02.MT.ML - INOX - DECA
- CUBA DE EMBUTIR TRANOMITINA LAVÁVEL 48 BL EM AÇO INOX ESCOVADO 48X24 CM
- TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFT - CROMADO - COD: 9001920006 - DUCOL
- BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTRACITE - CÓDIGO 17016705.MT - DECA YOU + ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTRACITE - COD: 49516705.MT - DECA YOU
- TORNEIRA MESA PIA TUBO DO GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: 1165.C.LINK - DECA
- TORNEIRA DE MESA BACA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO 1167.C.LINK - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇUA DUO BRANCO - LORENZETTI
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DUCOL
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DUCOL
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4900.0705.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTRACITE - CÓDIGO 4916.0705.PQ.MT - UNIC - DECA
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.C.PQ.LINK - LINK - DECA
- TANQUE DE ENCANAR TRANOMITINA NEVA DA L EM AÇO INOX ESCOVADO 50x40 CM - REFERENCIAL: 94400107

ELETRICA

- S INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- BOTEIHA
- CAMPAINHA DE EMERGENCIA
- TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO

HIDRÁULICA

- PUNTO DE ÁGUA
- PUNTO DE ESGOTO
- R1 RALO LINEAR OCULTO - SMART - L = 0,70m - ELLEVE
- R2 RALO QUADRADO OCULTO - SQUARE - 0,10x0,10m - ELLEVE

NOTAS:
 1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. VER PLANTA DE INSTALAÇÕES (SÉRIE 700) E PROJETOS ESPECÍFICOS DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
 3. VER PLANTA DE FIBRO (SÉRIE 600).

gingaa

PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE: BANCO DA AMAZÔNIA

SEDE: BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL SUL - CASA SUL

BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR

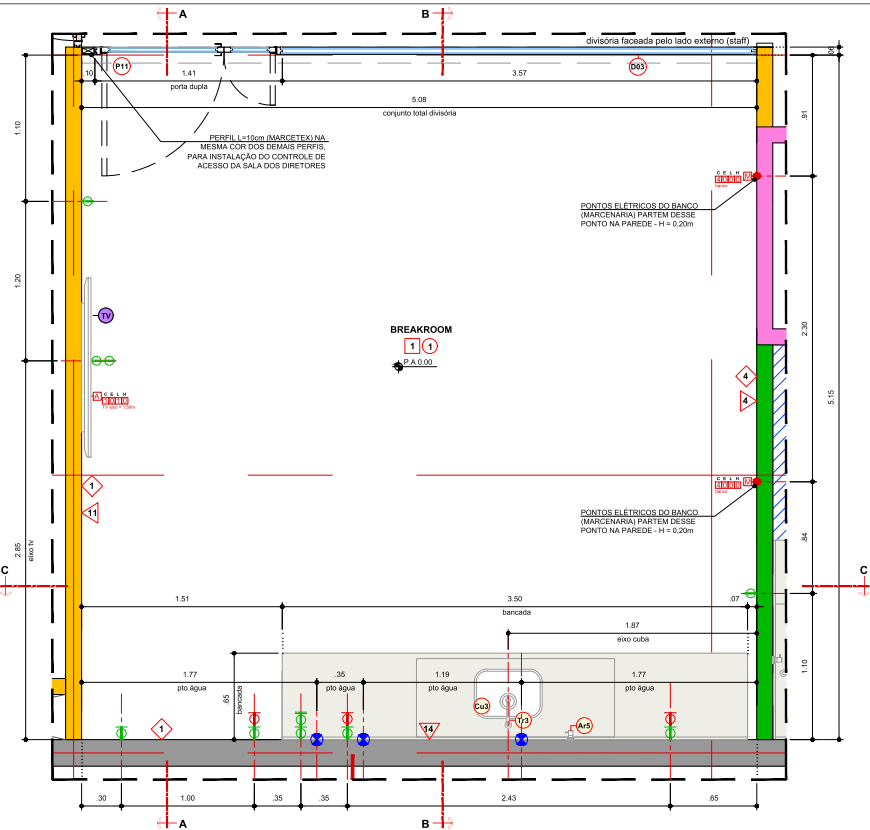
PROJETO: R00

NUMERO: 841

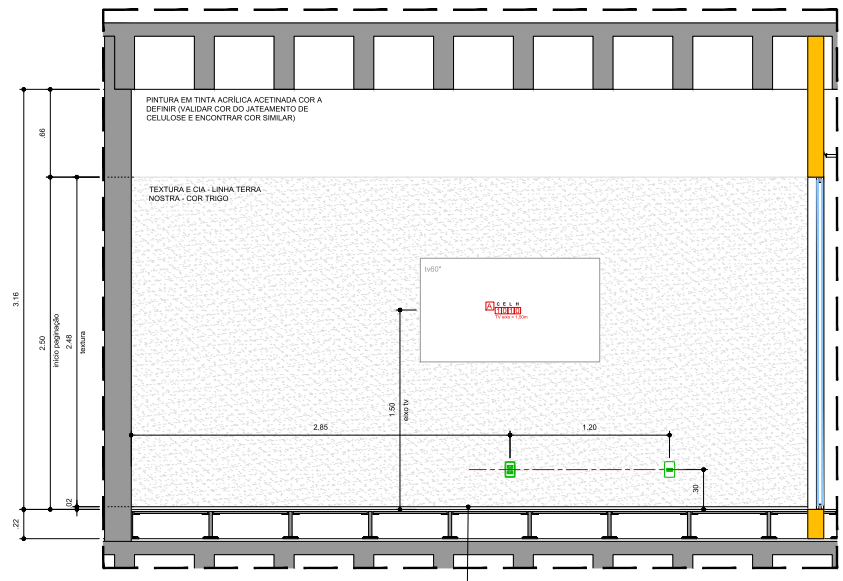
PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO

NÃO LIBERADO PARA OBRA



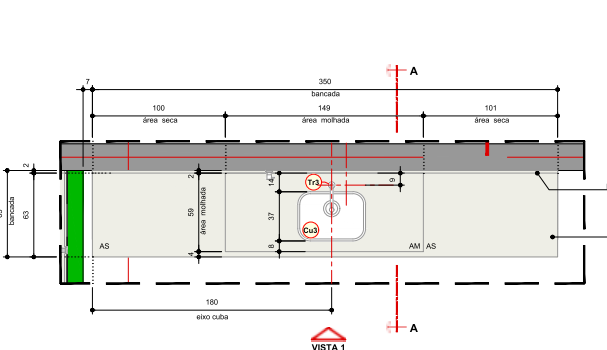
PLANTA BREAKROOM
ESC: 1:20



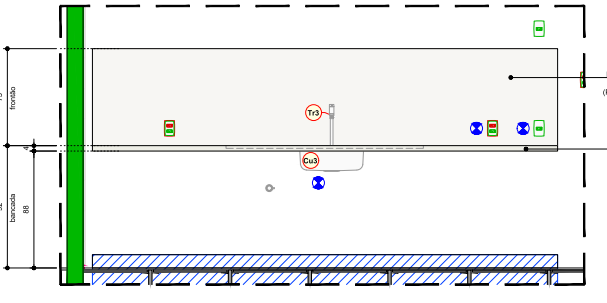
CORTE AA
ESC: 1:20

RODAPÊ EM POLIESTERNO OU MARCENARIA - H = 20cm e E = 1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE

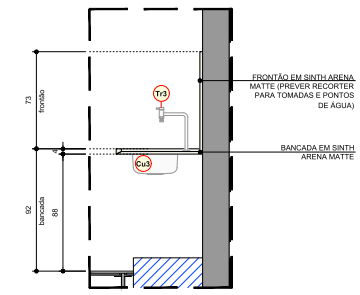
AMPLIAÇÃO BANCADA



PLANTA BANCADA
ESC: 1:20



VISTA 01
ESC: 1:20



CORTE AA
ESC: 1:20

LEGENDA

ALVENARIA / FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE BRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- COBRUÇO LINEAR - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÊS)

- PISO VINÍLICO AMADERADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10 X 1,20m) - FIRST FLOOR

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

- REVESTIMENTO INVECIATTO ATACAMA 22x23x1cm - ANT. BOLD - LEPBI - H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
- TEXTURA E CIA - LINHA TERRA NOSTRA - COR TRIGO - ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR
- PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COM PAPEL PICADO - SUVINIL ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR

TETO | FIBRO - VER SÉRIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

- LAJE COM ATAMENTO EM CELULOSE (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA A DEFINIR - SUVINIL

PORTAS

- PORTA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL PISO TETO | FOLHA DUPLA ASSIMÉTRICA, DE ABERTURA CONVENCIONAL EM VIDRO ÚNICO LAMINADO 5mm x 5mm + PVB + 5mm NA FACE EXTERNA 5mm x 5mm + PVB + 5mm EM EQUILIBRIO EM LIGA DE ALUMÍNIO BR303 DE 30 x 75mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK DAL 9017 FOSCO | BATERIAS ESTRUTURADAS EM ALUMÍNIO, NA MESMA ESPESURA DAS PAINÉIS FIBRO E ACABA, EM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK DAL 9017 FOSCO | GANETA ACÚSTICA EM BORRACHA EM TORO O SEU PERÍMETRO | CONJUNTO DE FECHADURAS LA FONTE 370 PRETA COM ROLETE E PUNADOR TIPO "T" - 38x25x200mm e ALTURA 300mm COM ACABA, EM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFFIC BLACK DAL 9017 FOSCO | DOBRAGENS PRATAS | VÃO TOTAL DA PORTA = 1,40m | LARGURA DA FOLHA INOVID = 0,92m | ALTURA TOTAL 2,50m - FORK MARCATEX

RODAPÊS - VER SÉRIE 600

- RODAPÊ EM POLIESTERNO OU MARCENARIA - H = 2cm e E = 1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
- RODAPÊ EM CERÂMICA MURARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - H = 10cm
- RODAPÊ EM PISO VINÍLICO AMADERADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10 X 1,20m) - FIRST FLOOR - H = 10cm
- RODAPÊ PERFIL "T" METÁLICO - 1x2cm

LOUÇAS E METAIS

- BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.510.17 - DECA - CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO CONFORTO - VOUVE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CUC.017.17 - DECA - ASSITO TERNISSO COM SLOW CLOSE E EASY CLEAN BRANCO VOUVE PLUS - CÓDIGO AP.310.17 - DECA
- BACIA PARA CAIXA ACOPLADA - SIFT ANTHRACITE - LX - CÓDIGO P.230.05 - DECA - CAIXA ACOPLADA MONOCROMÁTICA COM ACIONAMENTO DUD - SIFT ANTHRACITE - LX - CÓDIGO CB.232.5FAT.05 - DECA - ASSITO POLÍESTER SLOW CLOSE MONOCROMÁTICO - SIFT ANTHRACITE - CARBURA - CÓDIGO AP.237.C2.05 - DECA
- CUBA RETANGULAR DE SEMI ENCAIXE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L.63040.17 - DECA
- CUBA RETANGULAR DE APOIO 50CM DARK ANTRACITE - CÓDIGO LL.13050.05.MT.VAL - INOX - DECA
- CUBA DE EMBOITAMENTO TRAMONTINA LAVÍNIA 40 CM DE AÇO INOX ESCOVADO 48X34 CM
- TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DODOL
- BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTHRACITE - CÓDIGO T91.LF105.MT - DECA YOU - ACIONAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTHRACITE - COD: 499.LF105.MT - DECA YOU
- TORNEIRA MESA PIA TUBO 90 GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: T105.C.LINK - DECA
- TORNEIRA DE MESA BICA BARRA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO T107.C.LINK - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - DECA
- BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - DECA
- CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇUA DUO BRANCO - LORENZETTI
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DODOL
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTHRACITE - CÓDIGO 4900.0.F105.PQ.MT - DECA YOU - DECA
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTHRACITE - CÓDIGO 4910.0.F105.PQ.MT - DUDC - DECA
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.0.PQ.LINK - LINK - DECA
- TANQUE DE ENCAIXE TRAMONTINA MESA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO 50X40 CM - REFERENCIAL 94400107

ELETRICA

- INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- INTERRUPTOR COMUM ESTABILIZADA LÓGICA
- COMUM ESTABILIZADA LÓGICA
- HDMI
- USB
- AMBIENTE
- MOBILIÁRIO
- ALVENARIA
- TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO
- PUNTO DE ÁGUA
- PUNTO DE ESSUTO

gingaa

BANCO DA AMAZÔNIA

SEDE BRASÍLIA

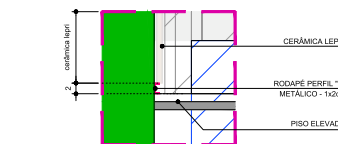
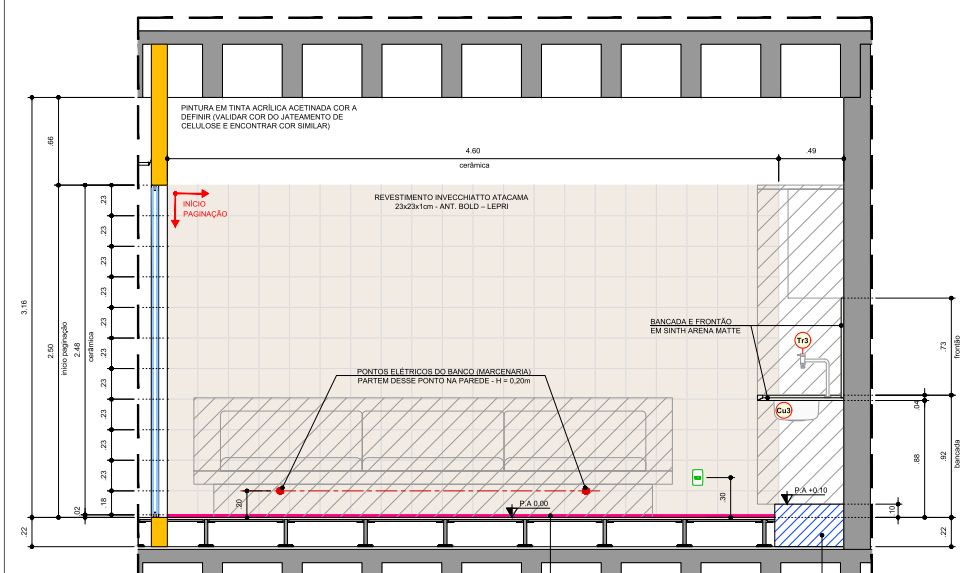
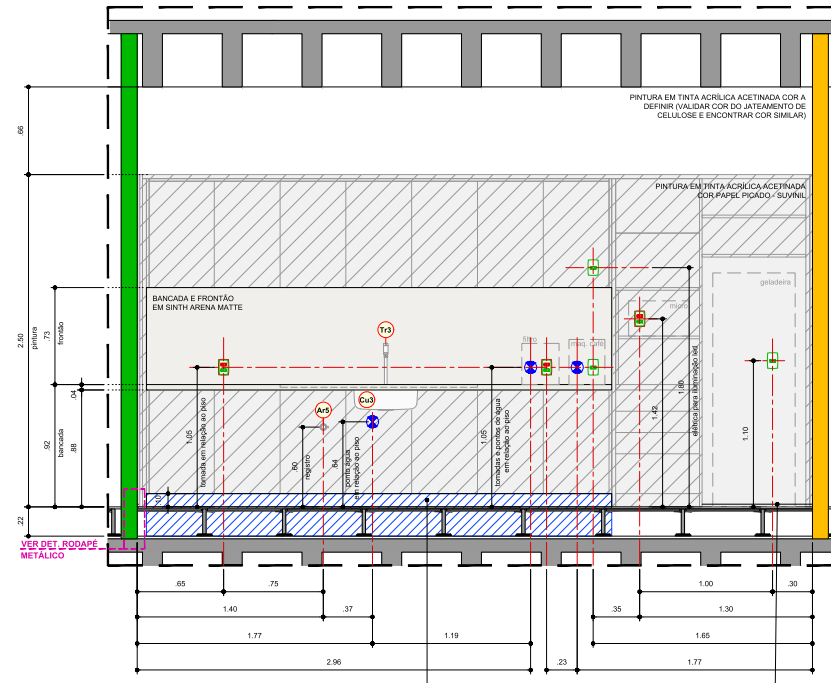
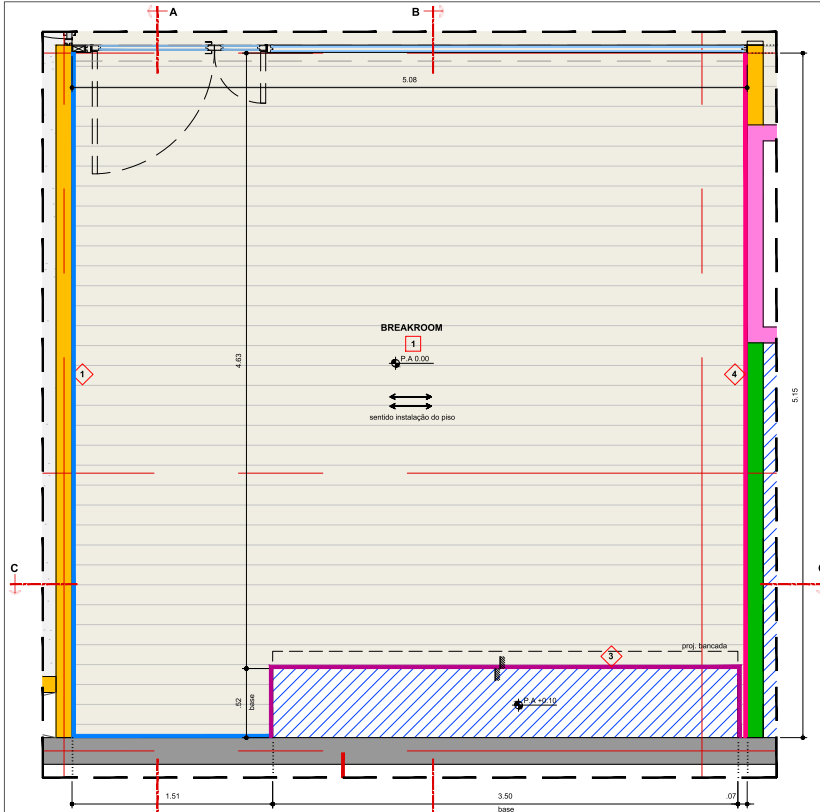
C-SETOR COMERCIAL SUL DA CASA SUL BRASÍLIA-DF - 5ª ANDAR

PROJETO EXECUTIVO

ROO

850

NÃO LIBERADO PARA OBRA



LEGENDA

ALVENARIA / FECHAMENTOS

- ALVENARIA EXISTENTE - MANTER
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO ST DE CADA LADO, PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRA E FIBRO
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO "M" (RESISTENTE A UMIDADE), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- PAREDE DE DRYWALL COMPOSTA POR DUAS PLACAS DE GESSO ACATONADO "M" (RESISTENTE AO FOGO), PREENCHIDAS COM LA DE ROCHA DE 32 kg/m³ - COM SEPTO DE FIBRO E FIBRO
- CODOGO LINEAR - MANUFATTI

ACABAMENTOS

PISOS - VER SÉRIE 600 (INCLUINDO RODAPÉS)

1 PISO VINÍLICO AMADERADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10 X 1,20m) - FIRST FLOOR

PAREDES - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQUITETURA

▲ PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COR A DEFINIR (VALIDAR COR DO JATEAMENTO DE CELULOSE E ENCONTRAR COR SIMILAR)

▲ TEXTURA E CIA - LINA TERRA MOSTRA - COR TRIGO - ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR

▲ PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA COR PAPEL PICADO - SUVINIL ATÉ H = 2,50m - ACIMA, PINTURA COR A DEFINIR

TETO | FURDO - VER SÉRIE 600 - FAZER AMOSTRA DAS CORES EM OBRA E VALIDAR COM ARQ.

1 LAJE COM JATEAMENTO EM CELULOSE (COR BRANCA) - INSTALAÇÕES APARENTES COM PINTURA EM TINTA ACRILICA ACETINADA A DEFINIR - SUVINIL

PORTAS

(P1) PORTA EM DIVISÓRIA INDUSTRIAL PISO TETO | FOLHA DUPLA ASSIMÉTRICA, DE ABERTURA CONVENCIONAL EM VIDRO UVIDO (LIMPIDO 5mm) 20mm + P100 - 30mm NA FACE EXTERNA 5 5mm (4mm + P100) DE EQUILIBRO EM LATA DE ALUMÍNIO Ø803 DE 30 X 75mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFIC BLACK RAL 9017 (FOSCO) | BATERIAS ESTRUTURADAS EM ALUMÍNIO, NA MESMA ESPESURA DAS PAINÉIS FIBRAS E ACAB. EM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFIC BLACK RAL 9017 (FOSCO) | BANETA ACÚSTICA EM BORDACHA EM TODO O SEU PERÍMETRO | CONJUNTO DE FECHAMENTOS NA FONTE 370 PRETA COM ROLETE E PUNADOR TIPO "T" - 38x25x50mm e ALTURA 300mm COM AGAL. EM PINTURA ELETROSTÁTICA TRAFIC BLACK RAL 9017 (FOSCO) | DORNAS DAS PORTAS: VÃO TOTAL DA PORTA = 1,40m | LARGURA DA FONTE MANUO = 0,52m | ALTURA TOTAL = 2,30m - FORN. MARCETER

RODAPÉS - VER SÉRIE 600

- 1** RODAPÊ EM POLIESTIRENO OU MARCENARIA - H = 2cm e 1-1cm - PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE
- 2** RODAPÊ EM CERÂMICA MUMARI BRANCO ACETINADO, BORDA RETA - ELIANE - H = 10cm
- 3** RODAPÊ EM PISO VINÍLICO AMADERADO - ECOLY ELM GOLDEN (0,10x1,20m) - FIRST FLOOR - H = 10cm
- 4** RODAPÊ PERFIL "T" METÁLICO - 1x2cm

LOUÇAS E METAIS

- (Bc1)** BANEA PARA BANHEIRA ACOPPLADA VOUDE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO P.910.17 - BECA - CAIXA ACOPPLADA COM ACHAMENTO CONFORTO DUO VOUDE PLUS CONFORTO - COR BRANCA - CÓDIGO CUC.917.17 - BECA - ASSENTO TERNISSO COM SLOW CLOSE E EASY CLEAN BRANCO VOUDE PLUS - CÓDIGO AP.918.17 - BECA
- (Bc2)** BANEA PARA BANHEIRA ACOPPLADA - SOFT ANTHRACITE - LK - CÓDIGO P.230.05 - BECA - CAIXA ACOPPLADA MONOCROMÁTICA COM ACHAMENTO DUO - SOFT ANTHRACITE - LK - CÓDIGO CB.232.5AT.05 - BECA - ASSIO POLÍESTER SLOW CLOSE MONOCROMÁTICO - SOFT ANTHRACITE - CARRARA - CÓDIGO AP.237.CJ.05 - BECA
- (Cu1)** CUBA RETANGULAR DE SEMI ENCAIXE 40CM BRANCO - SLIM - CÓDIGO L.63040.17 - BECA
- (Cu2)** CUBA RETANGULAR DE APOIO 50CM DARK ANTHRACITE - CÓDIGO L1.33050.0F.MT.VAL - INOX - BECA
- (Cu3)** CUBA DE EMBOITO TRANOMONTINA LAVÁVEL 40 DL EM AÇO INOX ESCOVADO Ø83x4 CM
- (T0)** TORNEIRA PARA BANHEIRO COM ALAVANCA NOVA BENEFIT - CROMADO - COD: 9001920006 - DOCOL
- (T1)** BICA DE MESA M PARA CUBA E LAVATÓRIO QUADRADA DARK ANTHRACITE - CÓDIGO T91.LF.05.MT - BECA YOU - ACHAMENTO PARA TORNEIRA DE MESA QUADRADO - DARK ANTHRACITE - COD: 499.LF.05.MT - BECA YOU
- (T3)** TORNEIRA MESA PIA TUBO 90 GRAUS TELESCÓPIO LINK - COD: T105.C.LINK - BECA
- (T4)** TORNEIRA DE MESA BICA BANEA PARA LAVATÓRIO CROMADO - LINK - CÓDIGO T107.C.LINK - BECA
- (B1)** BARRA DE APOIO CONFORTO 80cm AÇO POLIDO - BECA
- (B2)** BARRA DE APOIO CONFORTO 70cm AÇO POLIDO - BECA
- (B3)** BARRA DE APOIO CONFORTO 40cm AÇO POLIDO - BECA
- (CH)** CHUVEIRO ELÉTRICO 700W 220V AÇUA DUO BRANCO - LORENZETTI
- (AR1)** ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO NEXUS CROMADO - DOCOL
- (AR2)** ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA NEXUS CROMADO - DOCOL
- (AR3)** ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA - QUADRADO DARK ANTHRACITE - CÓDIGO 4900.FP.05.PQ.MT - BECA YOU - BECA
- (AR4)** ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO - DARK ANTHRACITE - CÓDIGO 4910.0P.05.PQ.MT - DUOC - BECA
- (AR5)** ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO - CÓDIGO 4900.L.PQ.LINK - LINK - BECA
- (T0)** TANQUE DE ENCAIXE TRANOMONTINA MESA 34 L EM AÇO INOX ESCOVADO Ø8x40 CM - REFERÊNCIA 94400107

ELÉTRICA

- 1** INTERRUPTOR SIMPLES - H = 1,05m OU INDICADO
- 2** TOMADA DE USO COMUM BAIXA - H = 0,30m OU INDICADO
- 3** TOMADA DE USO COMUM MÉDIA - H = 1,05m OU INDICADO
- 4** TOMADA DE USO COMUM ALTA - H = 1,60m OU INDICADO

LEGENDA DE SIMBOLOS:

- COMUM
- ESTABILIZADA
- LÓGICA
- HMI
- USB
- AMBIENTE
- MOBILIÁRIO ALVENARIA
- MOBILIÁRIO
- ALVENARIA

HYDRAULICA

- PONTO DE ÁGUA
- PONTO DE ESSUTO

gingaa

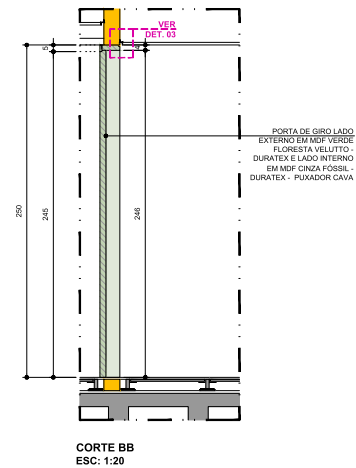
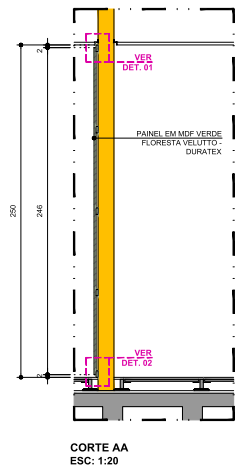
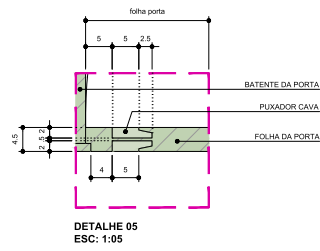
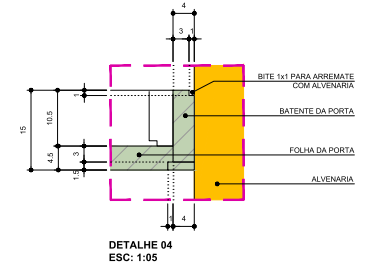
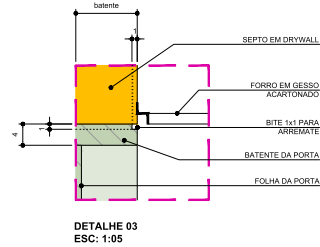
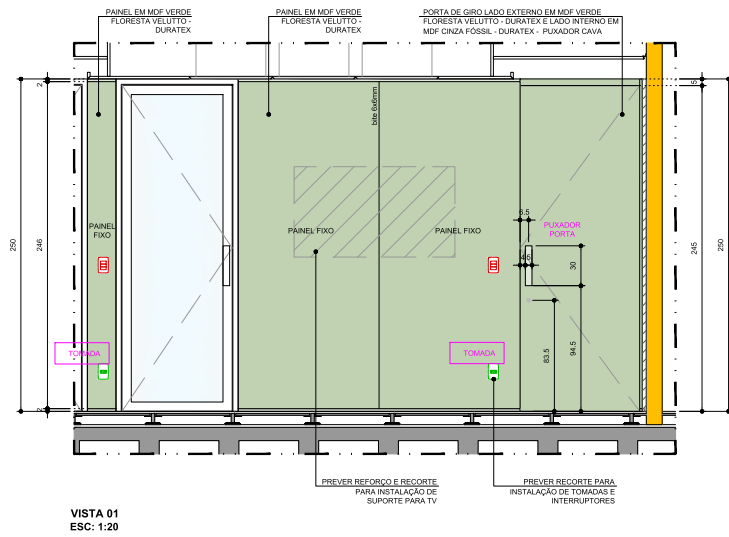
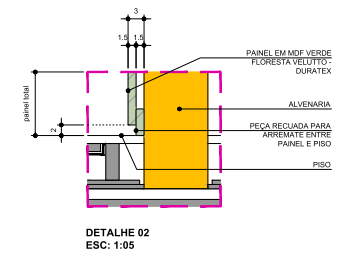
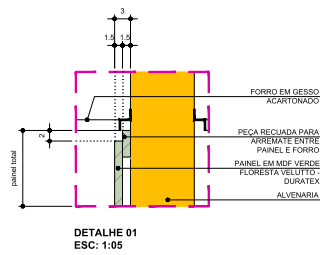
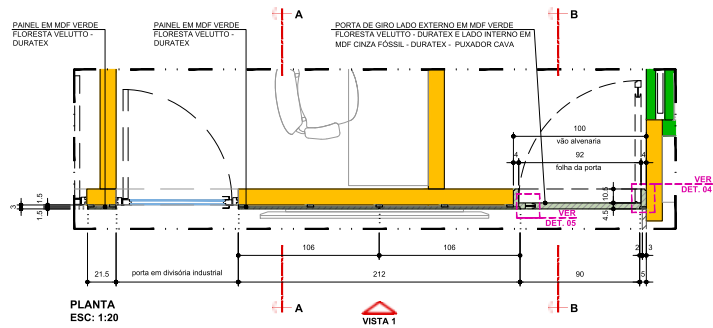
cliente: BANCO DA AMAZÔNIA
obra: SEDE BRASÍLIA
C-SETOR COMERCIAL SUDESTE ASA SUL
BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR
local: PROJETO EXECUTIVO
data: 25/09/2024
projeto: PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO

R00

851

NÃO LIBERADO PARA OBRA



cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

obra: SEDE BRASÍLIA

local: C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

disciplina: ARQUITETURA

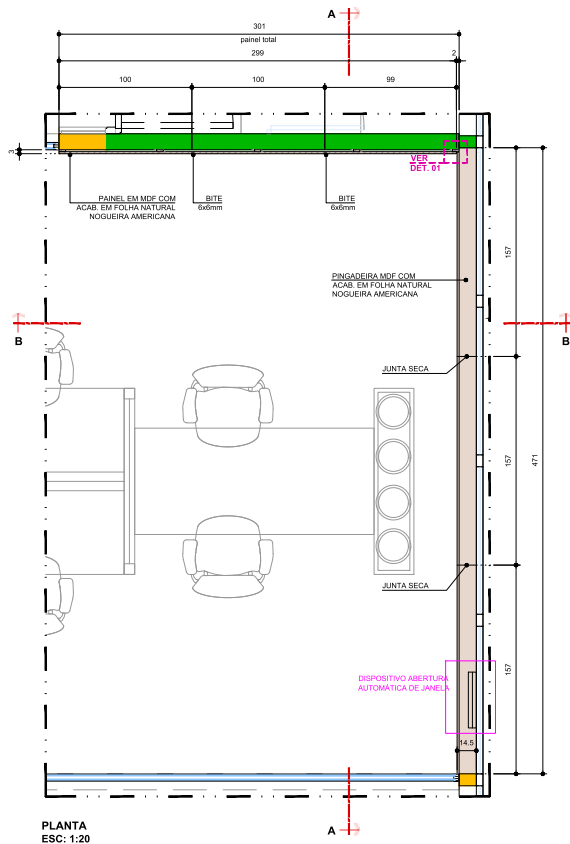
tipo: MARCENARIA revisão: R00

nome do projeto: PN10 - PAINEL E PORTA

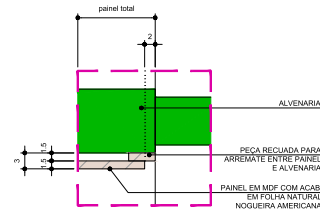
data: PROJETO EXECUTIVO folha: 912

autor do projeto: 250606_BUSA, DF, PE, MARC, R00 responsável: CBF coordenador: CBF desenhista: EB 0 BR escala: 1:50

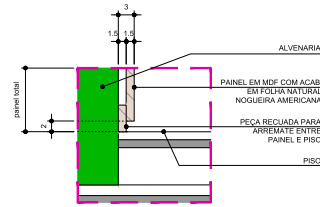
BRASÍLIA, 05/11/2023 10:00:00 (04/11/2023 POR) 1P/BRASIL



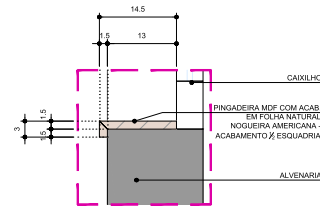
PLANTA
ESC: 1:20



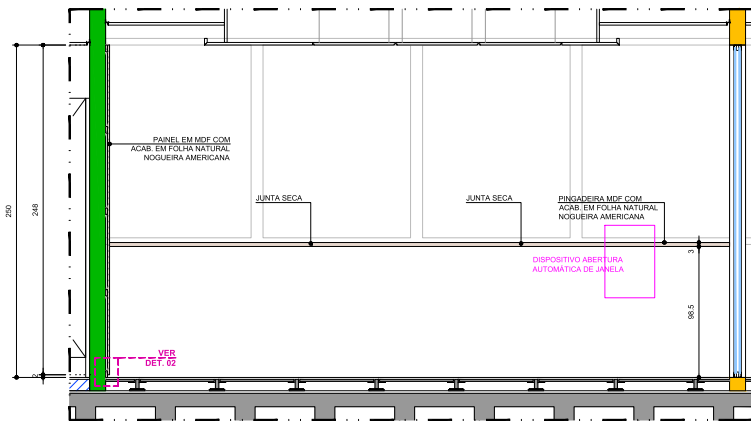
DETALHE 01
ESC: 1:05



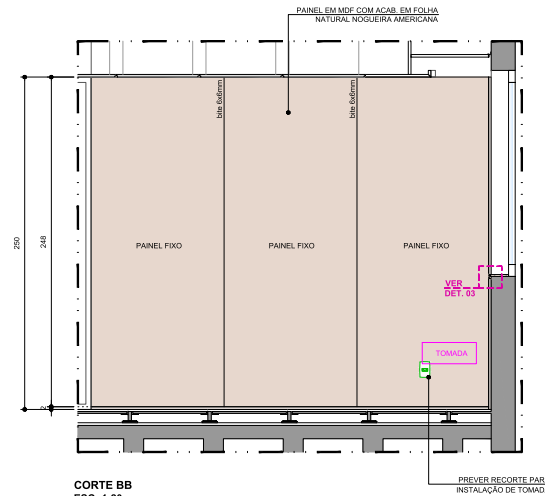
DETALHE 02
ESC: 1:05



DETALHE 03
ESC: 1:05



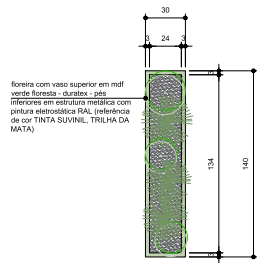
CORTE AA
ESC: 1:20



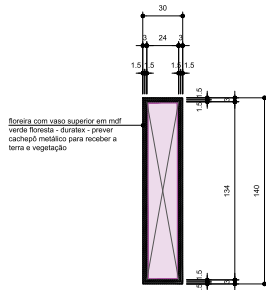
CORTE BB
ESC: 1:20

REF. 00000000	DATA			
000	VERSÃO INICIAL 06.05.20			
cliente BANCO DA AMAZÔNIA				
obra SEDE BRASÍLIA				
local C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A				
disciplina ARQUITETURA				
tipo MARcenARIA	rotulo R00			
título PNG - PAINEL E PINGADEIRA				
tipo PROJETO EXECUTIVO	folha 913			
nome do arquiteto	responsável	coordenador	desenhista	escala
259606_BUSA_HF_PE_MARC_R00	CAF	CAF	EB 0 BR	1:50

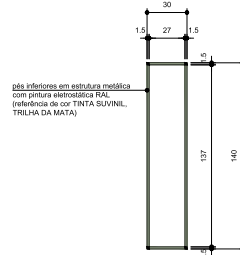
808 AV. PARANÁ, 2205 - 01305-000 SÃO PAULO - SP - BRASIL



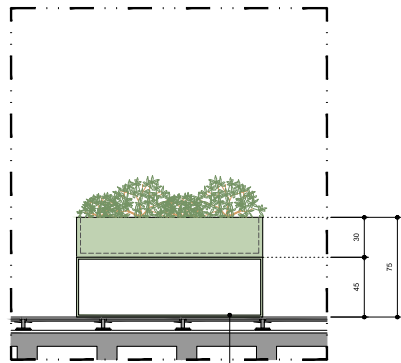
PLANTA
ESC: 1:20



PLANTA FLOREIRA
ESC: 1:20

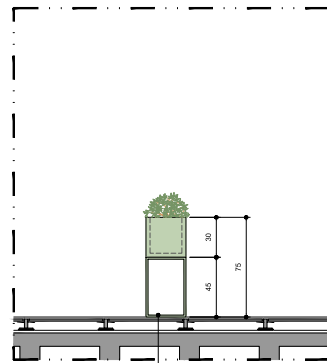


PLANTA PÉS METÁLICOS
ESC: 1:20



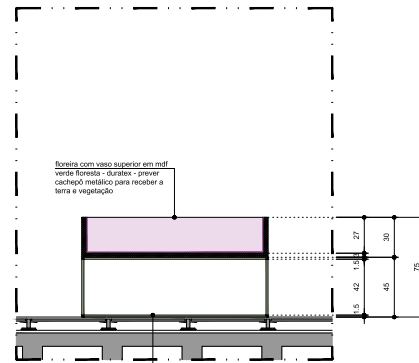
VISTA 01
ESC: 1:20

floreira com vaso superior em mdf verde floresta - duralex - pés inferiores em estrutura metálica com pintura eletrolítica RAL (referência de cor TINTA SUVINIL, TRILHA DA MATA)



VISTA 02
ESC: 1:20

floreira com vaso superior em mdf verde floresta - duralex - pés inferiores em estrutura metálica com pintura eletrolítica RAL (referência de cor TINTA SUVINIL, TRILHA DA MATA)



VISTA 01
ESC: 1:20

pés inferiores em estrutura metálica com pintura eletrolítica RAL (referência de cor TINTA SUVINIL, TRILHA DA MATA)

REV. REVISÃO DATA
000 CRIAÇÃO INICIAL 06.05.20

gingaa

cliente BANCO DA AMAZÔNIA

obra SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

disciplina ARQUITETURA

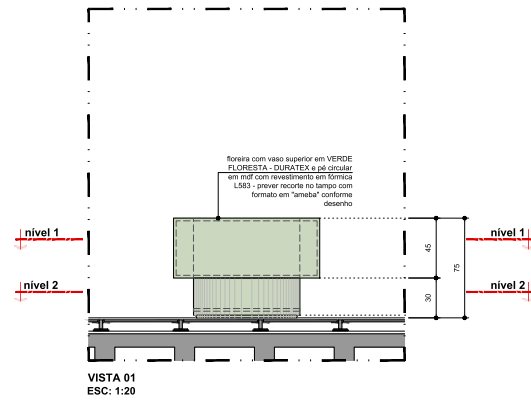
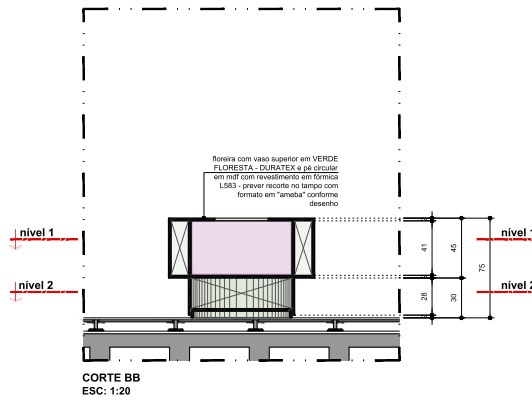
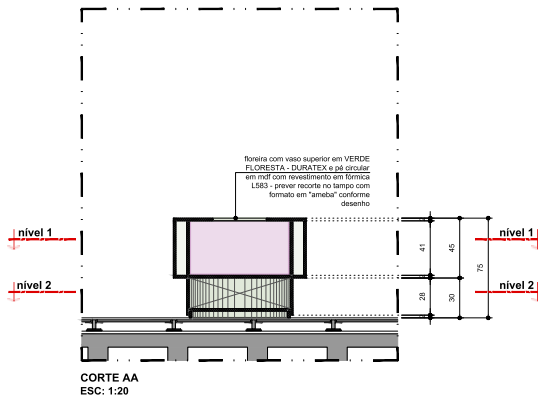
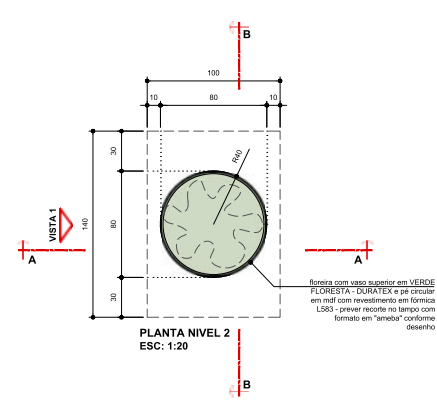
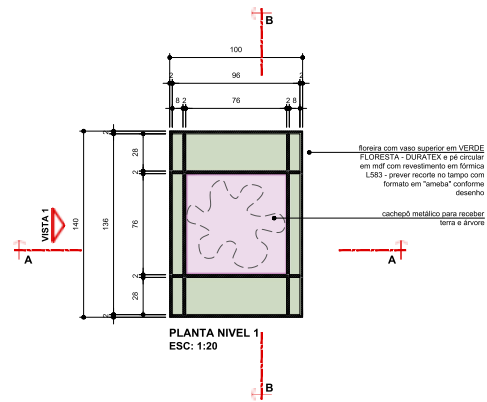
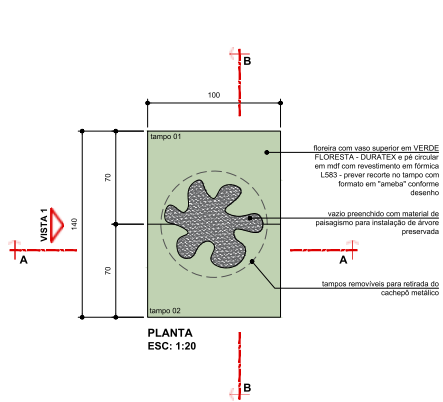
título MARCENARIA
R11 - FLOREIRAS 1

revisão R00

tipo PROJETO EXECUTIVO

folha 914

nome do arquiteto 259606_BUSA, BR PE, MARC R00 responsável CBF coordenador CBF desenhista EB 0 RN escala 1:50
RUA GUARARÁ, 1205 01303-0000 004 - VILA GUARARÁ, 1400 PARÍS | SP - BRASIL



REF: 250606_BUSA_01_P4_MARC_R00
DATA: 06.05.20

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA

vibra: SEDE BRASÍLIA

local: C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

disciplina: ARQUITETURA

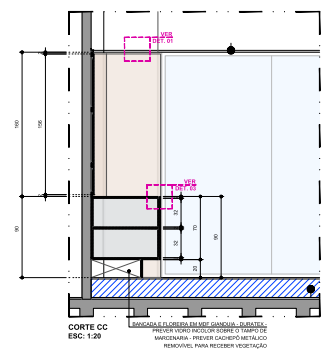
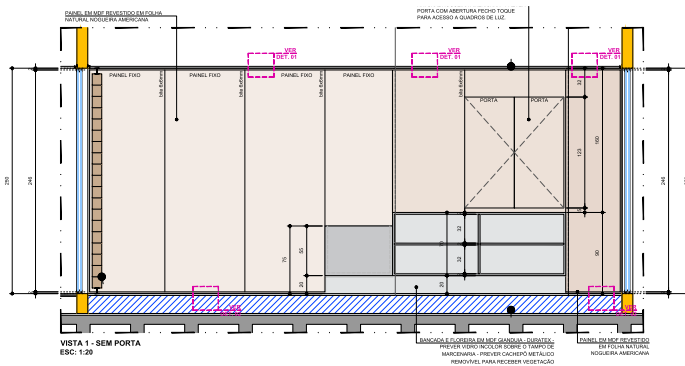
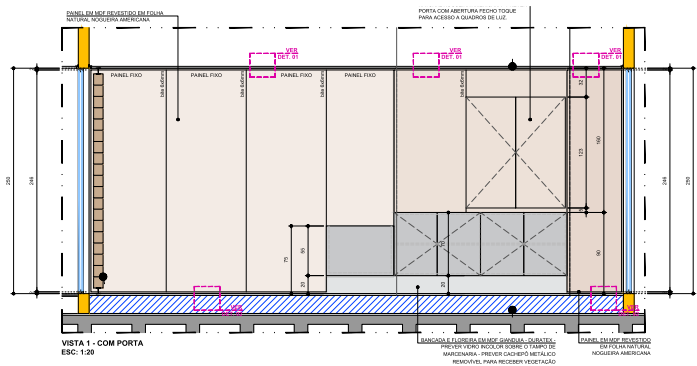
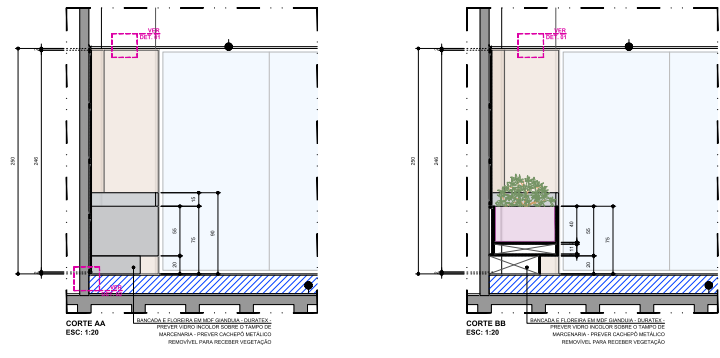
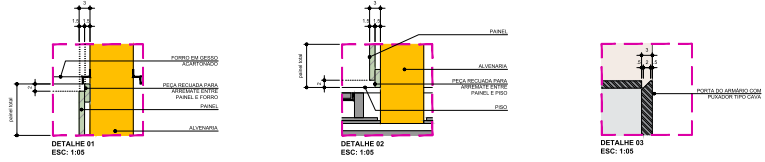
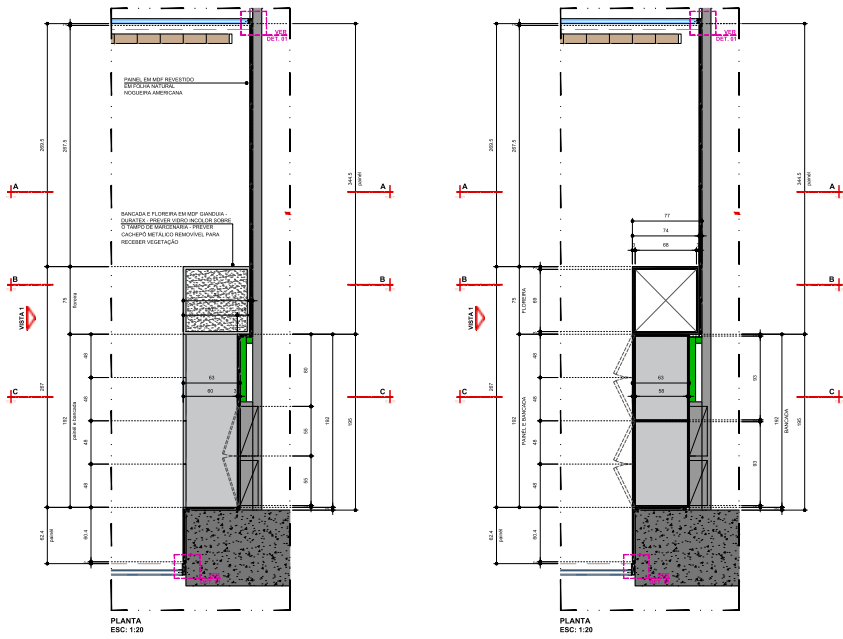
tipo: MARCENARIA
R00

nome do projeto: F12 - FLOREIRA 02

responsável: CAF
coordenador: CAF
desenhista: EB e RM
escala: 1:50

915

BRASÍLIA, 2020 02 2003 04000 004 1004 PLANOS 107 BRASIL



BANCO DA AMAZÔNIA

SEDE BRASÍLIA

0 - SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA O ASA SUL - BRASÍLIA-DF - 5ª ANDAR TORRE A

ARQUITETURA

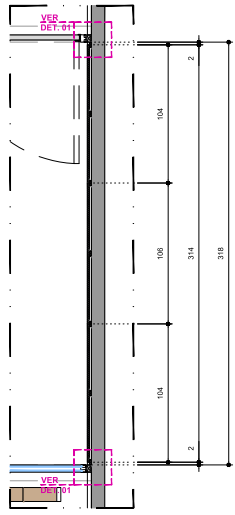
MARCEMARIA PNT O BR - BANCADA E PAINEL

PROJETO EXECUTIVO

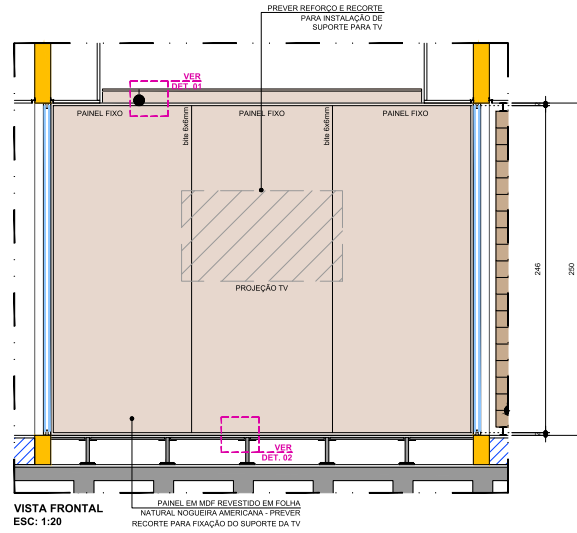
921

R00

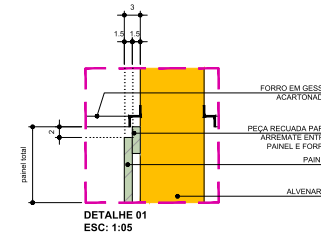
VISTA 1



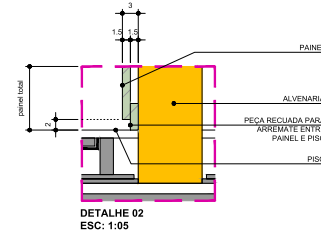
PLANTA
ESC: 1:20



VISTA FRONTAL
ESC: 1:20
PAINEL EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA - PREVER RECORTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA TV

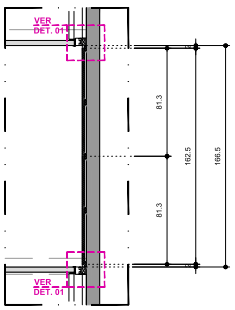


DETALHE 01
ESC: 1:05

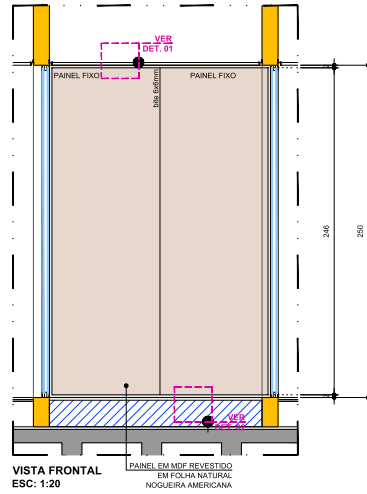


DETALHE 02
ESC: 1:05

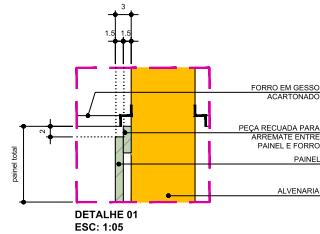
VISTA 1



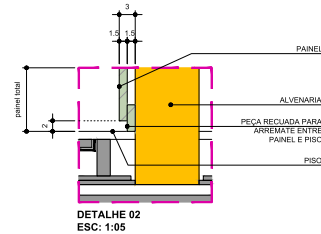
PLANTA
ESC: 1:20



VISTA FRONTAL
ESC: 1:20
PAINEL EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA



DETALHE 01
ESC: 1:05



DETALHE 02
ESC: 1:05

gingaa

cliente BANCO DA AMAZÔNIA

obra SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

disciplina ARQUITETURA

tipo MARCENARIA
PN4 e PN5 - PAINES

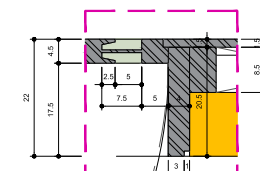
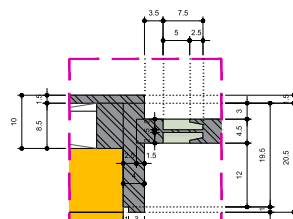
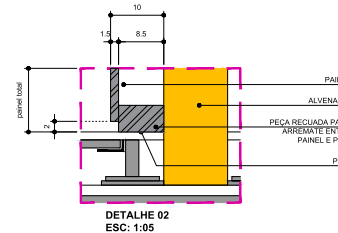
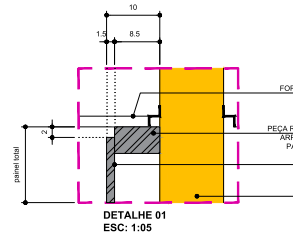
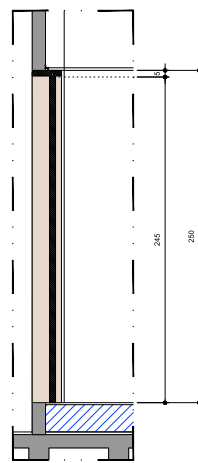
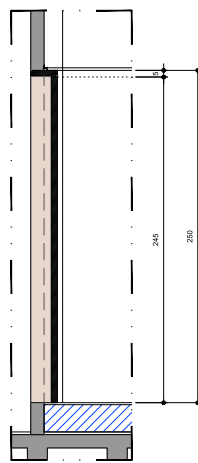
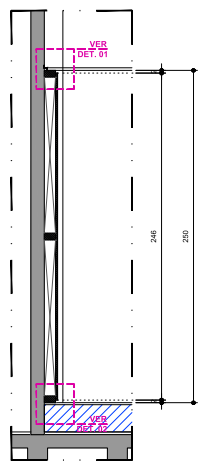
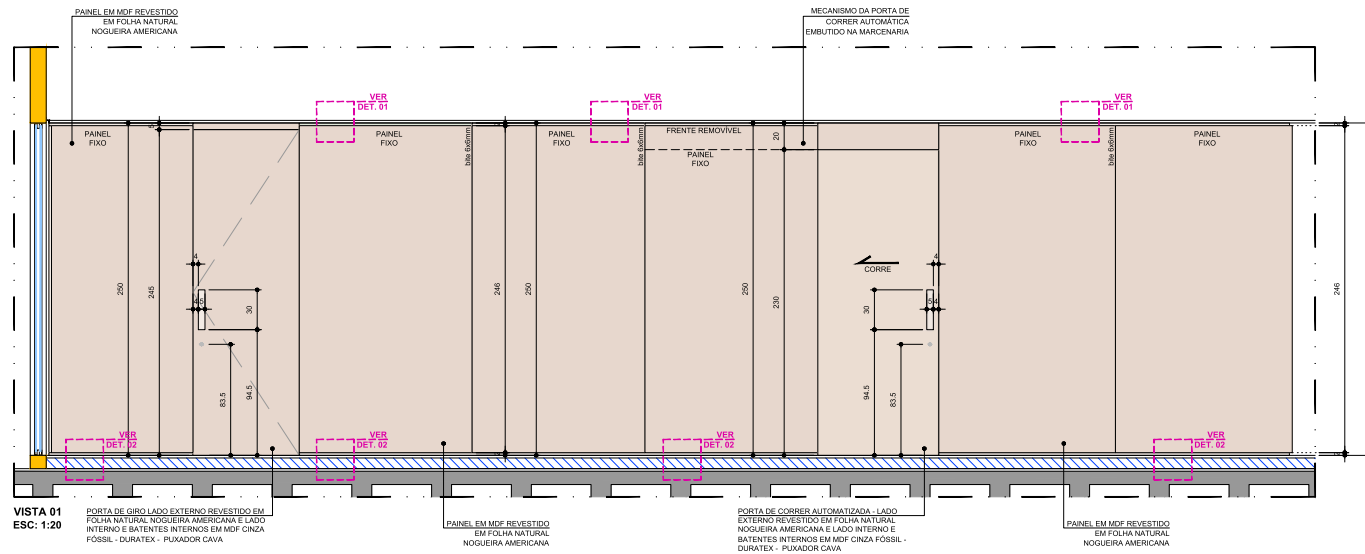
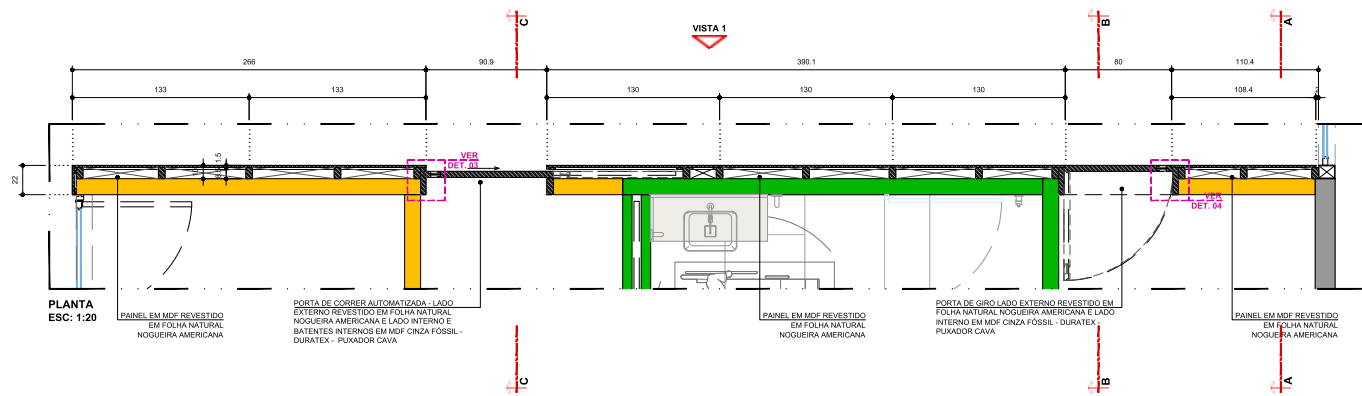
responsável R00

tipo PROJETO EXECUTIVO

valor 922

nome do arquiteto	responsável	coordenador	desenhista	escala
259696_BUSA, DF, PE, MARC, R00	CAF	CAF	EB e BR	1:50

BRASÍLIA, 2019 02/03/2019 04:04:11 1:50 PAINES 1P / BRASIL



gingaa

cliente **BANCO DA AMAZÔNIA**

obra **SEDE BRASÍLIA**

C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

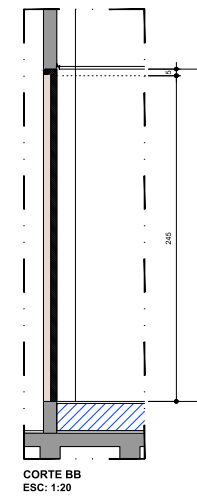
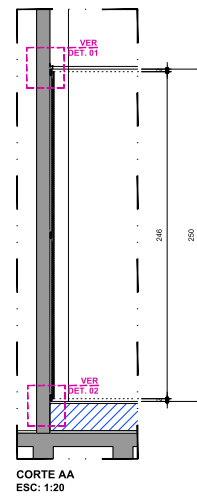
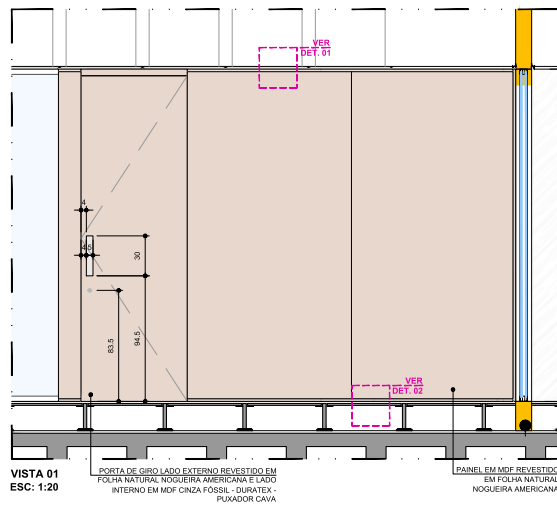
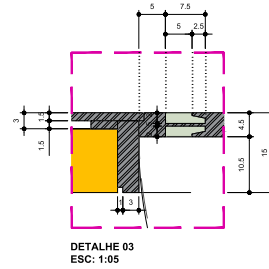
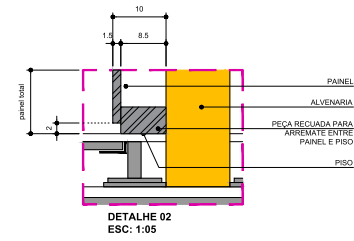
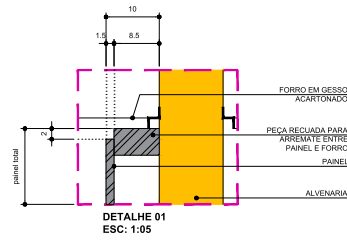
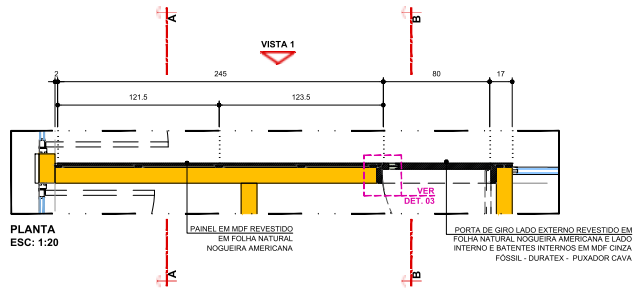
disciplina **ARQUITETURA**

tipo **MARCENARIA** **PN2 - PAINEL E PORTAS** **ROO**

fase **PROJETO EXECUTIVO** **150**

nome do arquiteto **250606_BISA_HF_PE_MARC_R00** responsável **CAF** coordenador **CAF** desenhista **ER O BR** escala **1:50**

BRASÍLIA, 2023 02 2003 00000 004 1000 PROJETO 150 150



gingaa

cliente BANCO DA AMAZONIA

obra SEDE BRASILIA

C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASILIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

disciplina ARQUITETURA

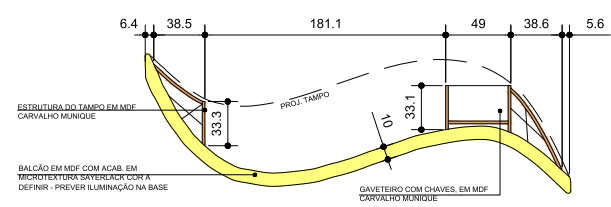
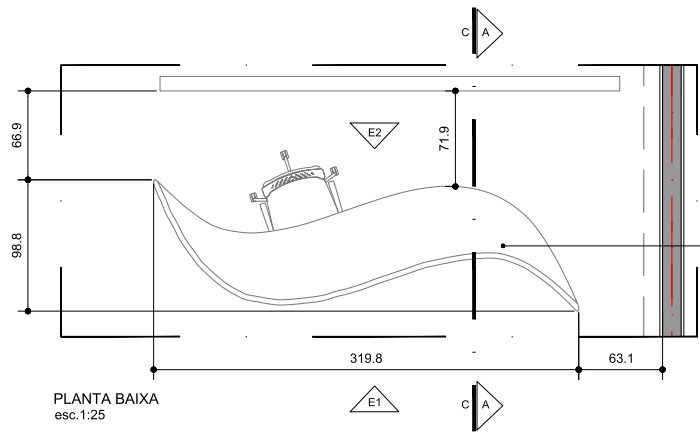
tipo MARCENARIA revisao R00

PN3 - PAINEL E PORTAS

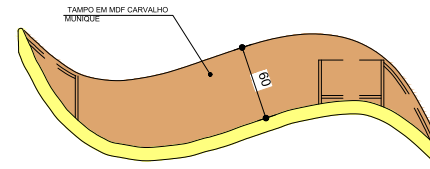
fase PROJETO EXECUTIVO folha 924

nome do arquivo 250606_BISA_DF_PE_MARC_R00 responsavel CBF coordenador CBF desenhista EB 0 RN escala 1:50

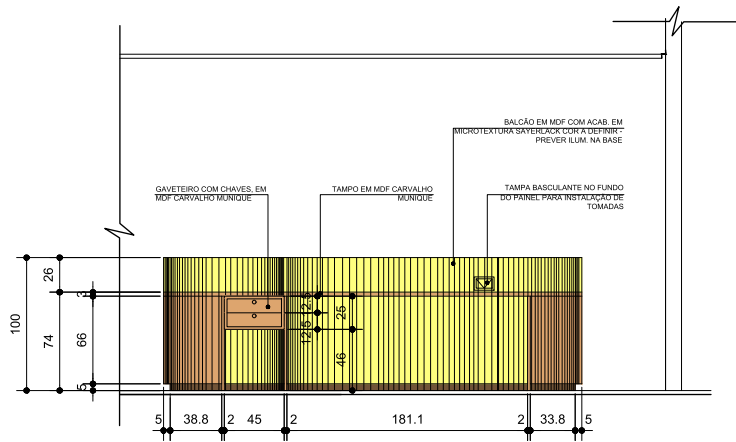
800 AV. PARANAPANEMA, 1205 - JARDIM BUADELLI - SAO PAULO - SP - BRASIL



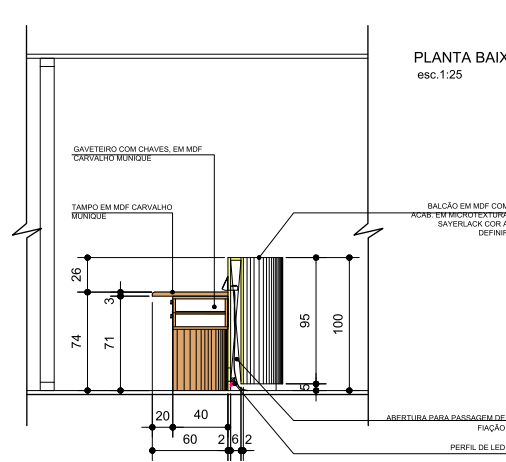
PLANTA BAIXA - BALCÃO ESTRUTURA
esc. 1:25



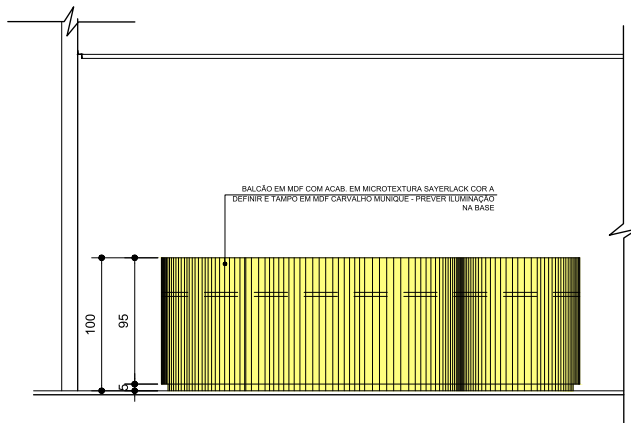
PLANTA BAIXA - BALCÃO TAMPO
esc. 1:25



ELEVÇÃO 02 - BALCÃO
esc. 1:25



CORTE AA
esc. 1:25



ELEVÇÃO 01 - BALCÃO
esc. 1:25

REV. REVISÃO DATA
001 CRIÇÃO INICIAL 06.05.20

gingaa

cliente **BANCO DA AMAZÔNIA**

obra **SEDE BRASÍLIA**

**C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A**

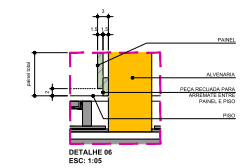
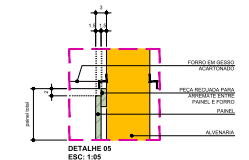
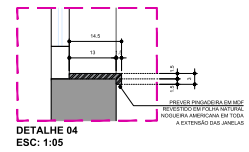
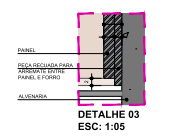
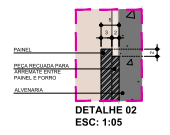
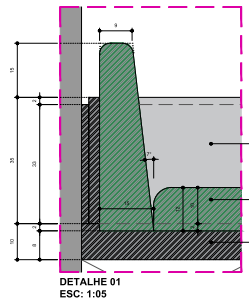
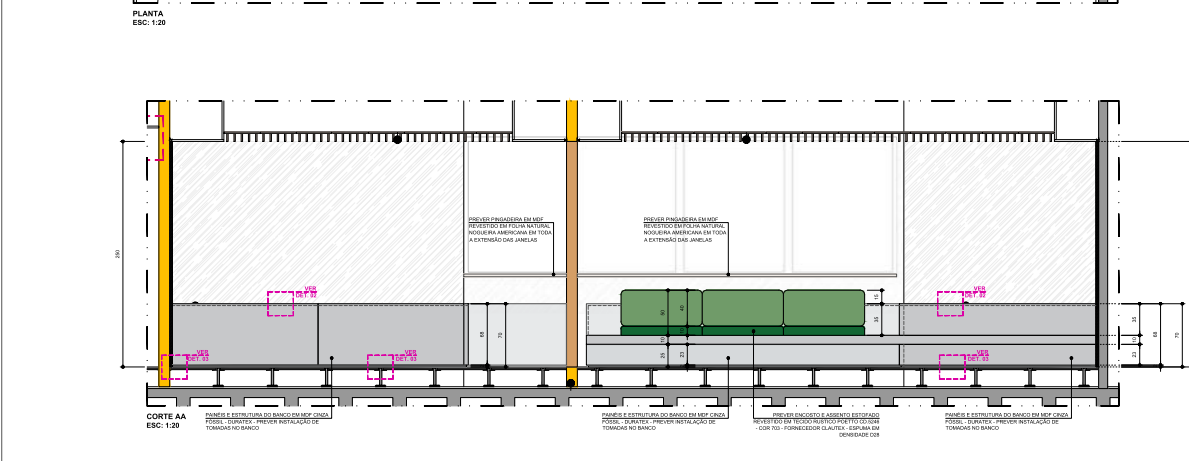
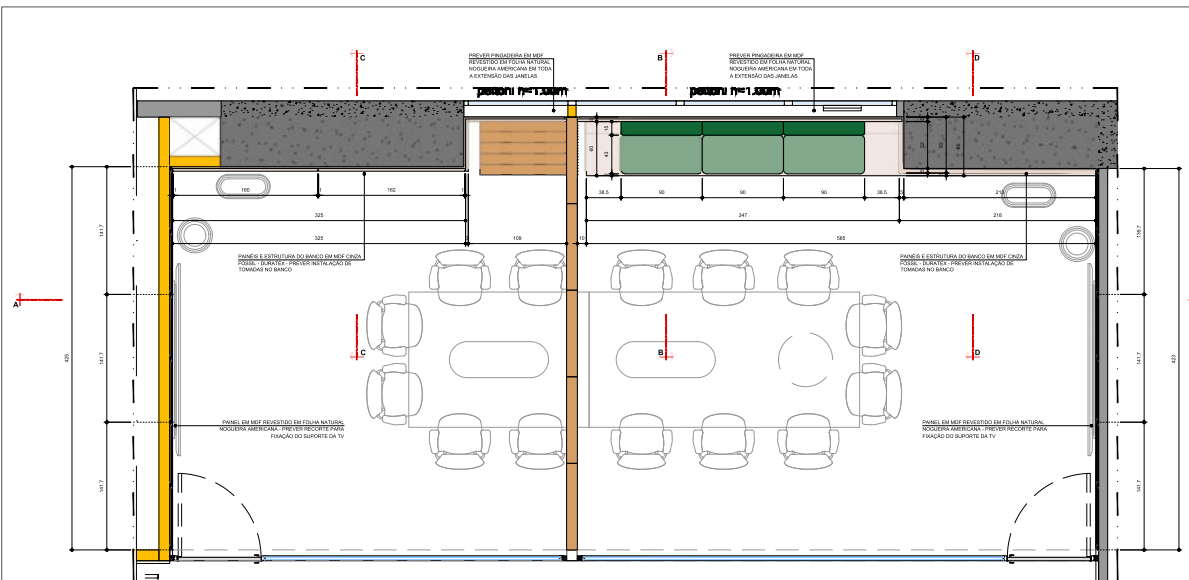
disciplina **ARQUITETURA**

tipo **MARZENARIA** revisto **R00**

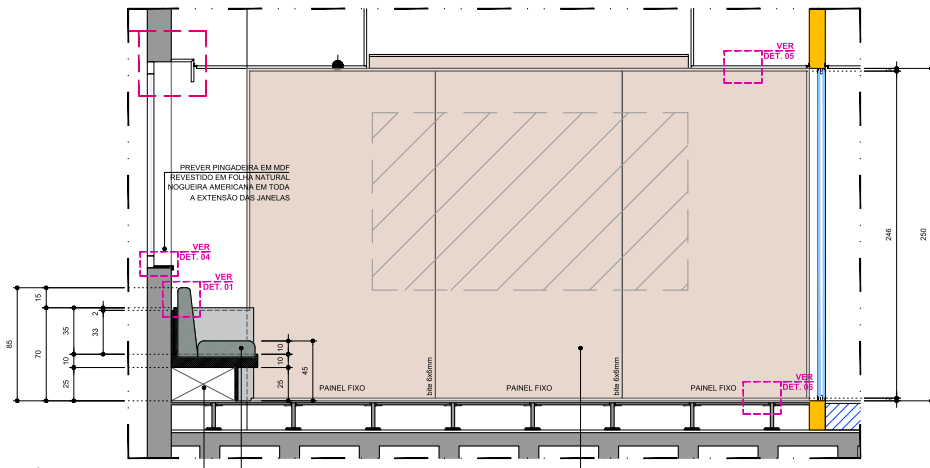
obra **BC - BALCÃO** etapa **925**

nome do arquiteto **259606_BUSA, DF, PE, MASC, R00** responsável **CAF** coordenador **CAF** desenhista **EB 0 BR** escala **1:50**

BR 0000000 020 01 2020 00000 004 1000 PROJETO 1P 18/03/20



Cliente	BANCO DA AMAZÔNIA
Site	SEDE BRASÍLIA
Local	Q-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA O ASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5ª ANDAR TORRE A
Escritório	ARQUITETURA
Coordenador	MARCELENARA
Projeto	PNE PNE e BAI - REUNIÃO
Área	931
Projeto Executivo	1/05



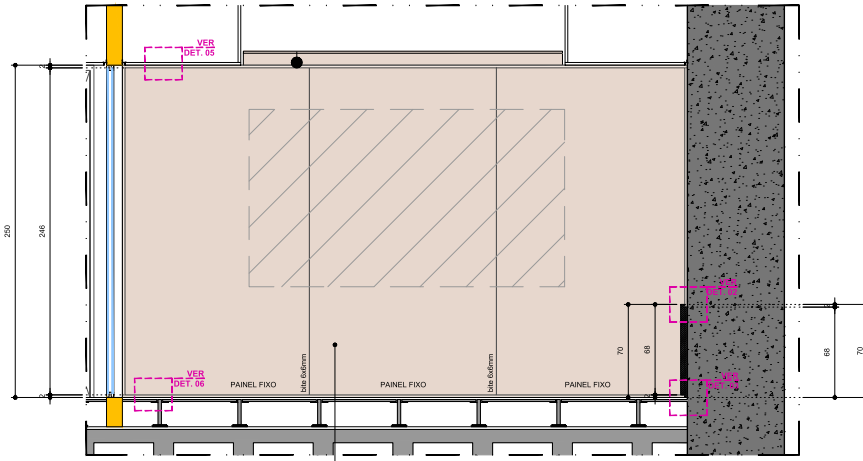
PAINÉIS E ESTRUTURA DO BANCO EM MDF CINZA FÓSSIL - DURATEX - PREVER INSTALAÇÃO DE TOMADAS NO BANCO

PREVER PINTADERA EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA EM TODA A EXTENSÃO DAS JANELAS

PREVER ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADO REVESTIDO EM TECIDO RÚSTICO POEIRO D0 S246 - COR 703 - FORNECEDOR CLAUITEK - ESPUMA EM DENSIDADE D28

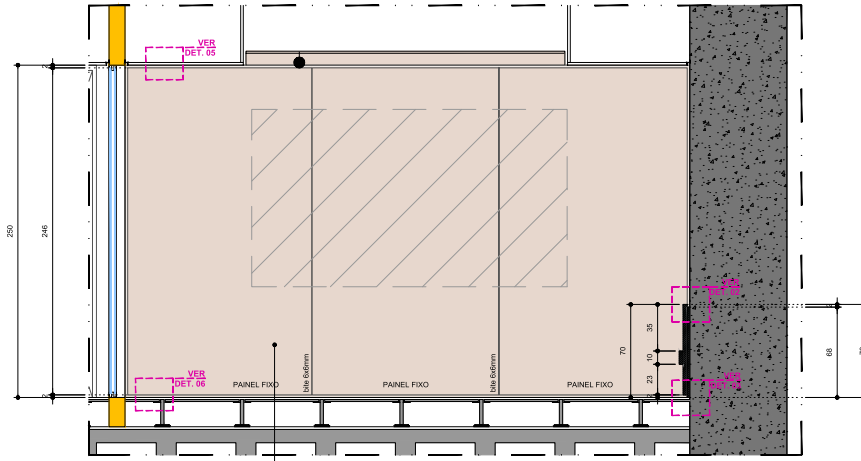
PAINEL EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA - PREVER RECORTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA TV

CORTE BB
ESC: 1:20




PAINEL EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA - PREVER RECORTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA TV

CORTE CC
ESC: 1:20

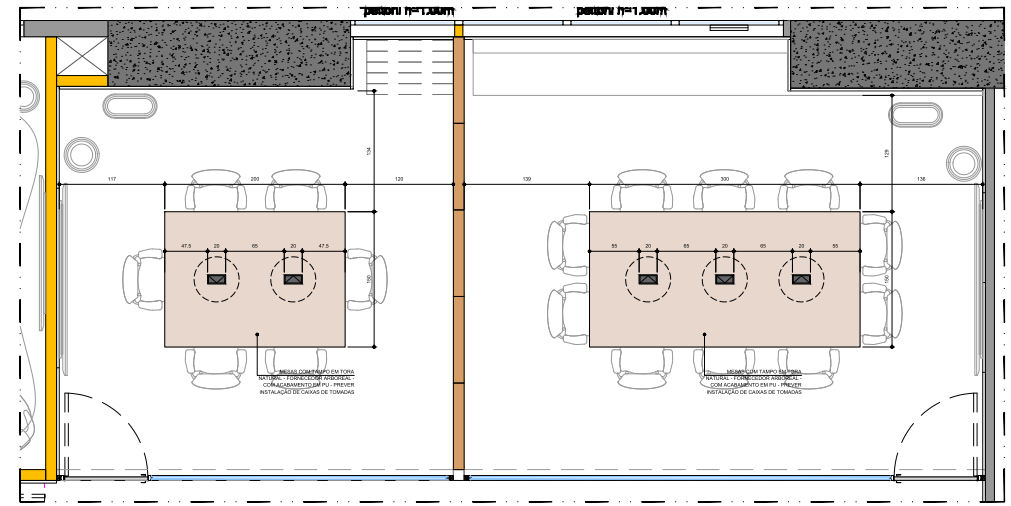
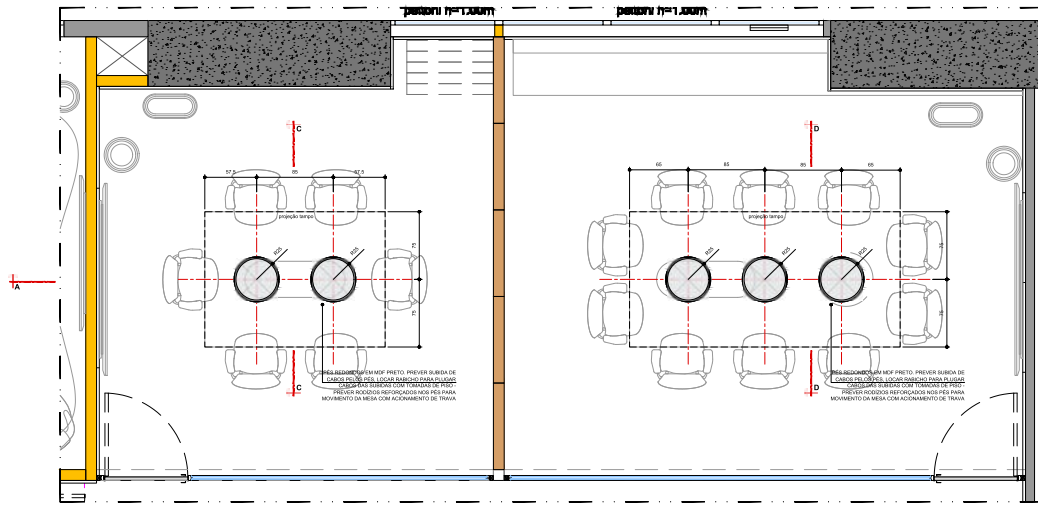


PAINEL EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA - PREVER RECORTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA TV

CORTE DD
ESC: 1:20

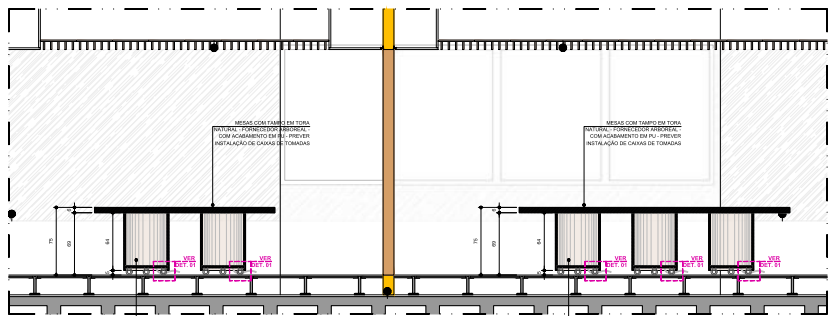
DEF	PROJETO	BATA
R00	CONCEÇÃO INICIAL	06.05.20
		
cliente	BANCO DA AMAZÔNIA	
obra	SEDE BRASÍLIA	
local	C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A	
disciplina	ARQUITETURA	
tipo	MARcenARIA	reunião R00
fase	PNG, PN7 e BA1 - REUNIÃO	valor 932
nome do arquiteto	responsável	coordenador
250606_BASA_DF_PE_MARC_R00	CAF	CAF
	desenhista	escala
	EB e RR	1:50

BRB ACQUAVIVA, CNEP 02.303.04000-004 - VILA EUROPA, 1300 PARQUE SP - BRASIL

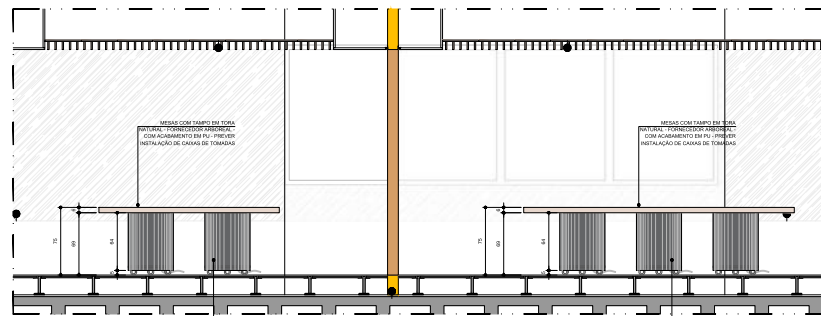


PLANTA
ESC: 1:20

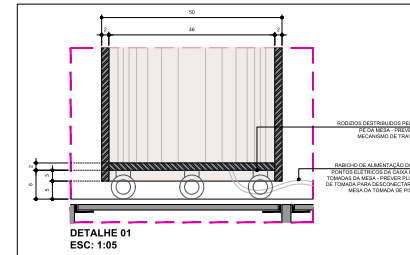
PLANTA
ESC: 1:20



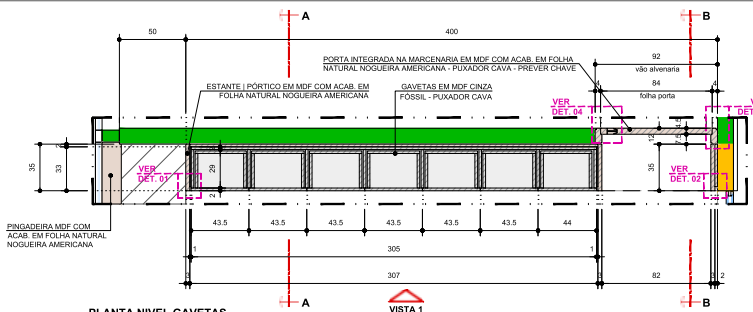
CORTE AA
ESC: 1:20



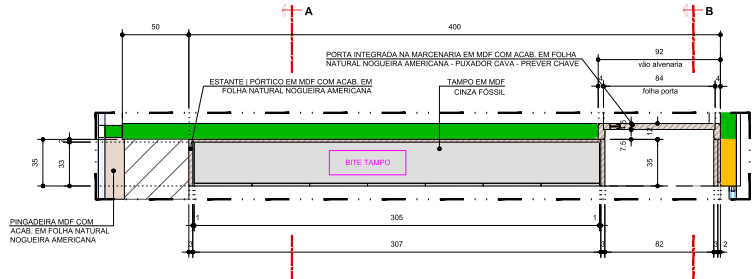
CORTE BB
ESC: 1:20



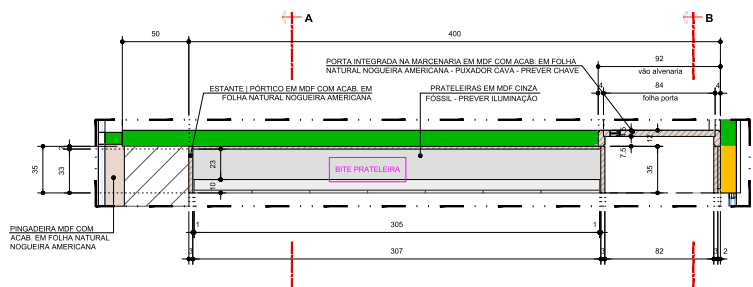
BANCO DA AMAZÔNIA	
SEDE BRASÍLIA	
0 - SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA O ASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5ª ANDAR TORRE A	
ARQUITETURA	
DATA	REVISÃO
03 e 04 - REVISÃO	000
DATA	PROJETO EXECUTIVO
03	933
PROJETO EXECUTIVO	000
03	000



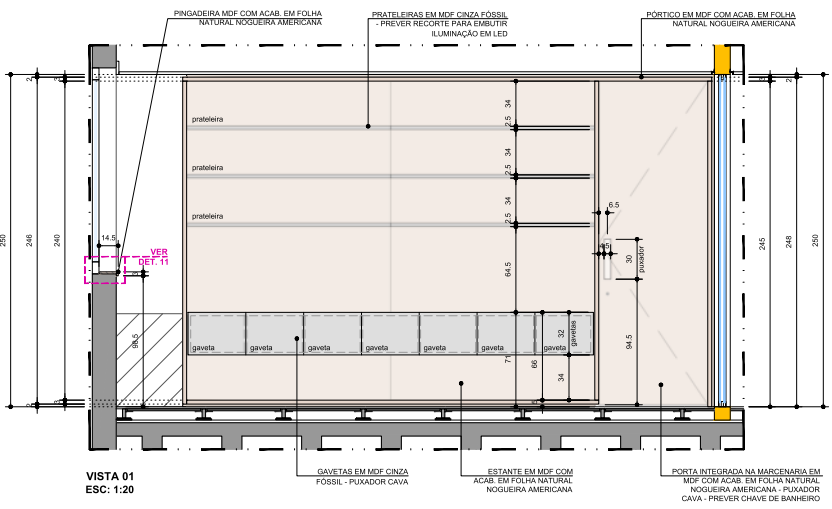
PLANTA NIVEL GAVETAS
ESC: 1:20



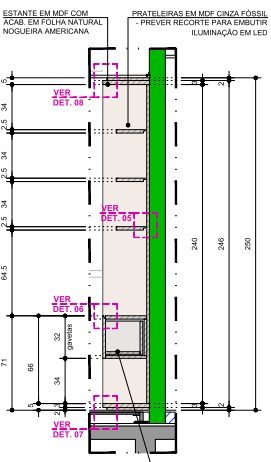
PLANTA NIVEL TAMPO
ESC: 1:20



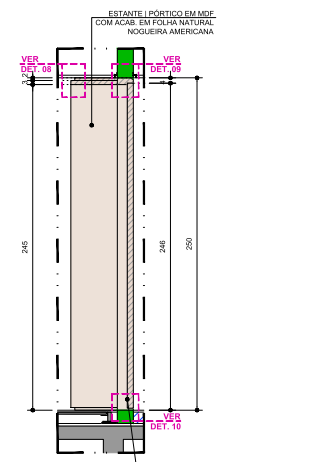
PLANTA NIVEL PRATELEIRA
ESC: 1:20



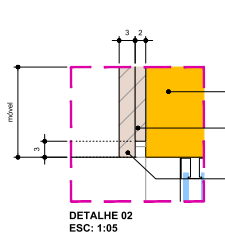
VISTA 01
ESC: 1:20



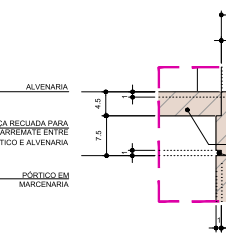
CORTE AA
ESC: 1:20



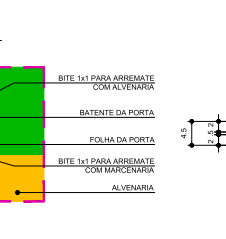
CORTE BB
ESC: 1:20



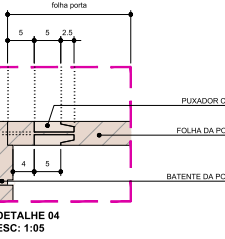
DETALHE 02
ESC: 1:05



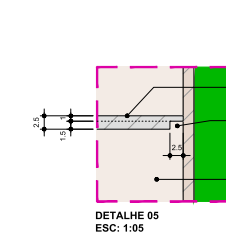
DETALHE 03
ESC: 1:05



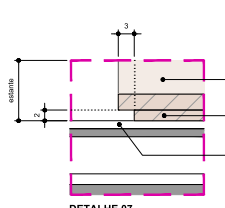
DETALHE 04
ESC: 1:05



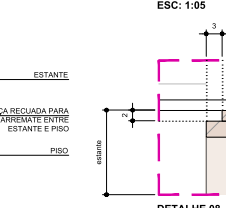
DETALHE 05
ESC: 1:05



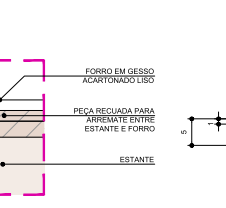
DETALHE 06
ESC: 1:05



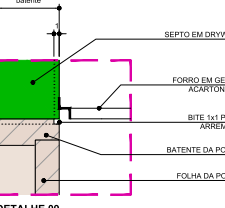
DETALHE 07
ESC: 1:05



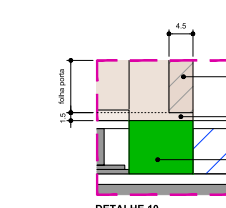
DETALHE 08
ESC: 1:05



DETALHE 09
ESC: 1:05



DETALHE 10
ESC: 1:05

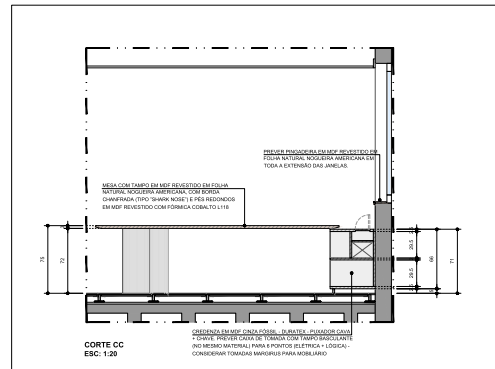
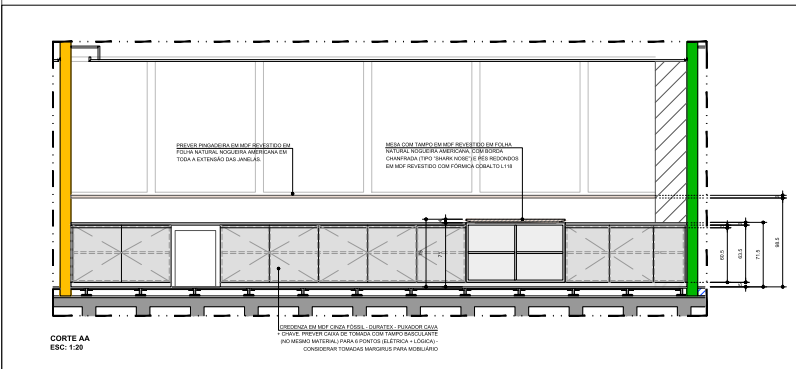
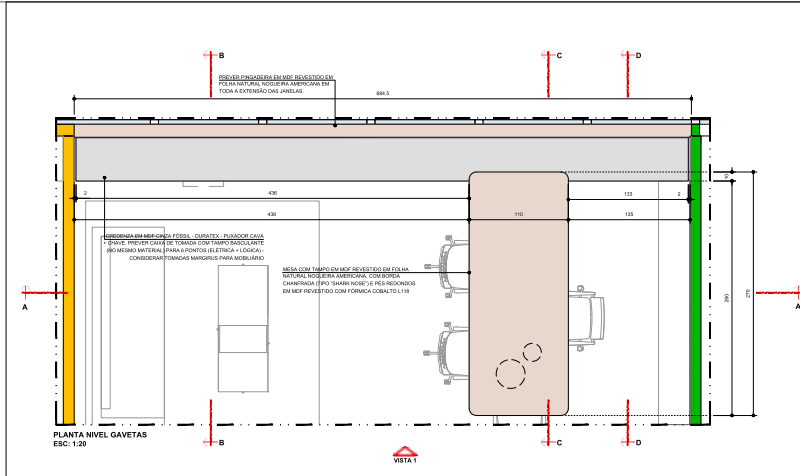
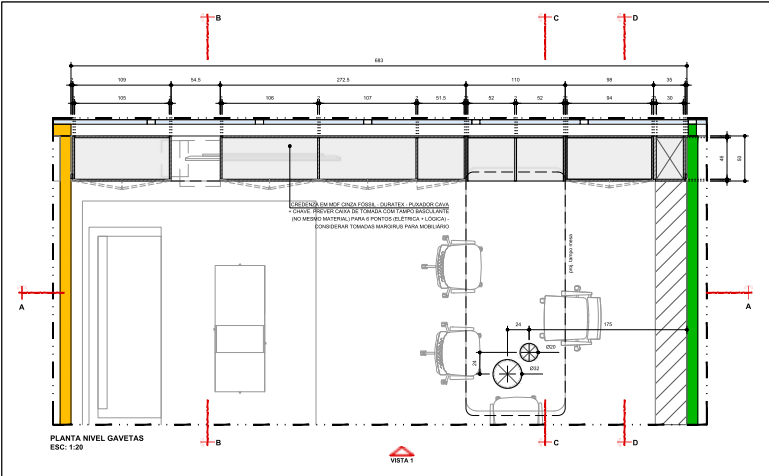


DETALHE 11
ESC: 1:05

gingaa

cliente **BANCO DA AMAZONIA**
 obra **SEDE BRASILIA**
 C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
 BRASILIA-DF - 5º ANDAR TORRE A
 local
 disciplina **ARQUITETURA**
 objeto **MARCENARIA ES - ESTANTE E PORTA** projeto **R00**
 fase **PROJETO EXECUTIVO** folha **941**

autor do projeto **250606_BUSA, DF, PE, MARC, R00** responsável **CAF** coordenador **CAF** desenhista **EB e BR** escala **1:50**
 604 AV. BRASILIA, 2325 01203-0000 004-1104 00004 100 0000 107 0000



gingra

BANCO DA AMAZÔNIA

SEDE BRASÍLIA

0- SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 0 ASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5ª ANDAR TORRE A

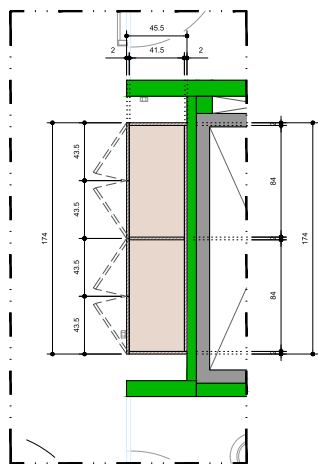
ARQUITETURA

MARCEMARIA R00

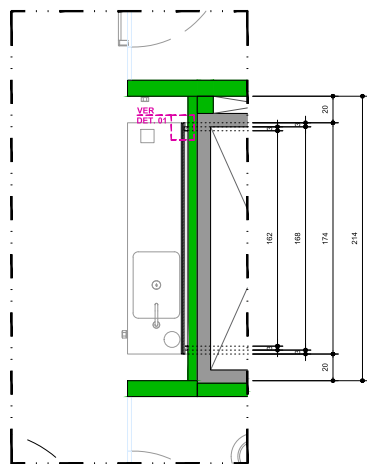
M1 e CR1 - MESA E ORENZA

PROJETO EXECUTIVO 942

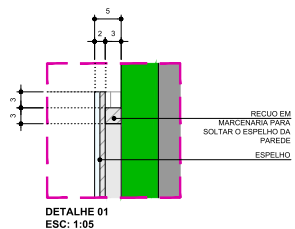
2008A, 2008B, 2008C, 2008D, 2008E, 2008F, 2008G, 2008H, 2008I, 2008J, 2008K, 2008L, 2008M, 2008N, 2008O, 2008P, 2008Q, 2008R, 2008S, 2008T, 2008U, 2008V, 2008W, 2008X, 2008Y, 2008Z



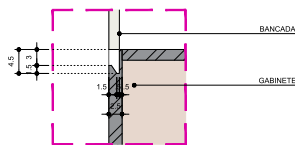
PLANTA NIVEL GABINETE
ESC: 1:20



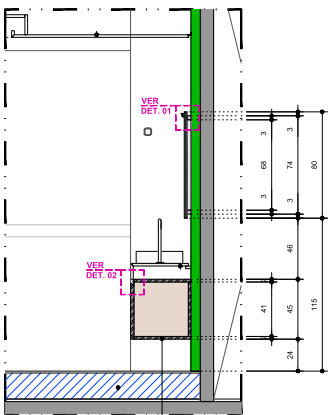
PLANTA NIVEL ESPELHO
ESC: 1:20



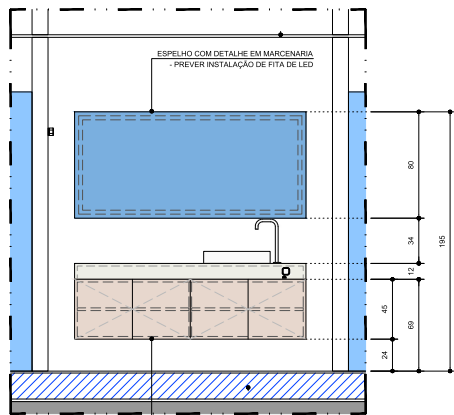
DETALHE 01
ESC: 1:05



DETALHE 02
ESC: 1:05



CORTE AA
ESC: 1:20



VISTA FRONTAL
ESC: 1:20

RECUBO EM MARCENARIA PARA SOLTAR O ESPELHO DA PAREDE ESPELHO

BANCADA

GABINETE

ESPELHO COM DETALHE EM MARCENARIA - PREVER INSTALAÇÃO DE FITA DE LED

GABINETE EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA

GABINETE EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA

gingaa

cliente BANCO DA AMAZÔNIA

obra SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

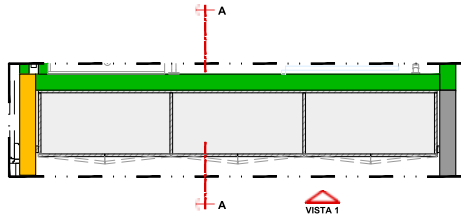
disciplina ARQUITETURA

obra MARCENARIA projeto R00
título A7 - GABINETE E ESPELHO

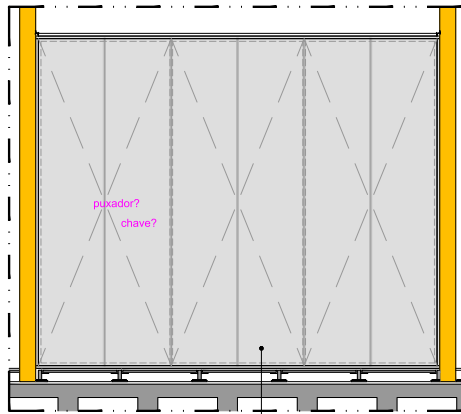
tipo PROJETO EXECUTIVO folha 943

nome do arquivo 250606_BISA_MF_PE_MARC_R00 responsável CAF coordenador CAF desenhista EB 0 RM escala 1:50

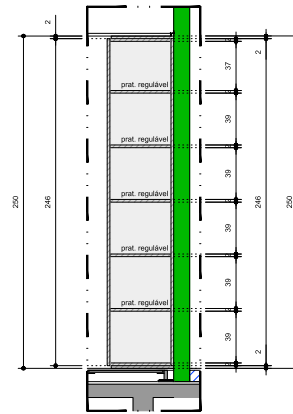
BRB ACQUAVIVA, CNEP 02 3033 04000 004 1004 RUMPTA 1000 PAPER 157 BRASIL



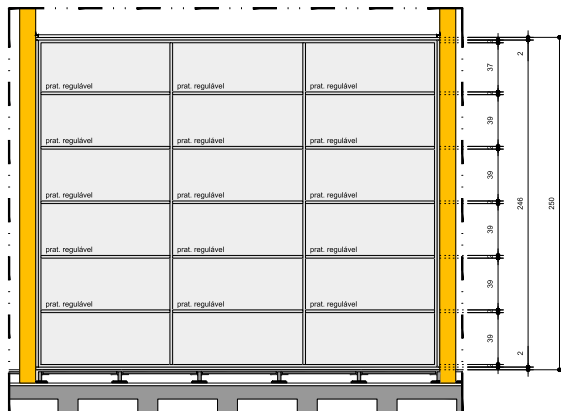
PLANTA
ESC: 1:20



VISTA 01 - PORTAS FECHADAS
ESC: 1:20

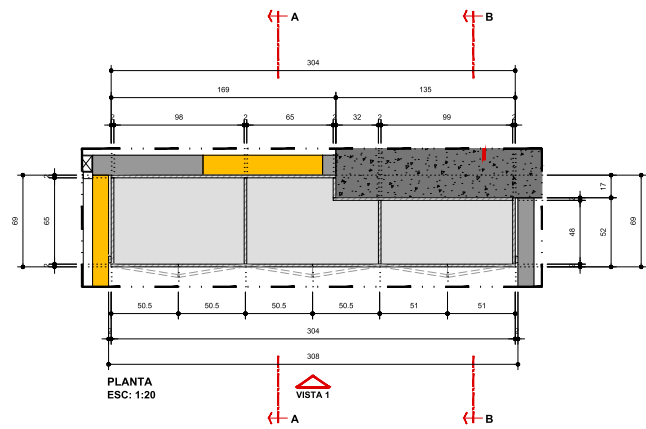


CORTE AA
ESC: 1:20

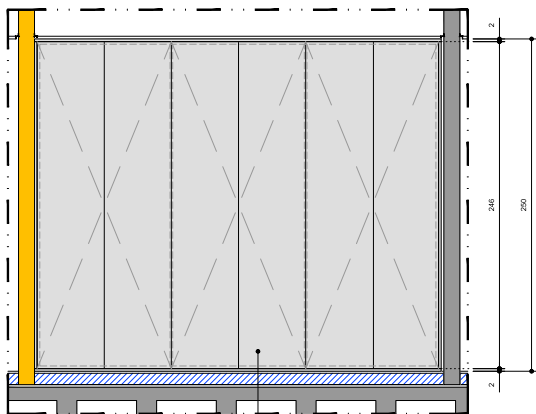


VISTA 01 - PORTAS ABERTAS
ESC: 1:20

REF. REVISÃO	DATA			
000	VERSÃO INICIAL 06.05.20			
cliente	BANCO DA AMAZÔNIA			
obra	SEDE BRASÍLIA			
local	C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A			
disciplina	ARQUITETURA			
tipo	MARZENARIA	revisão	R00	
nome	A2 - ARMÁRIO APOIO	autor	951	
nome do arquiteto	responsável	coordenador	desenhista	escala
250606_BUSA_HF_PE_MARÇ_000	CAF	CAF	EB 0 RN	1:50
RUA GUARARÁ, 2305 21.200 04000-004 - VILA GUARARÁ - SÃO PAULO - SP - BRASIL				

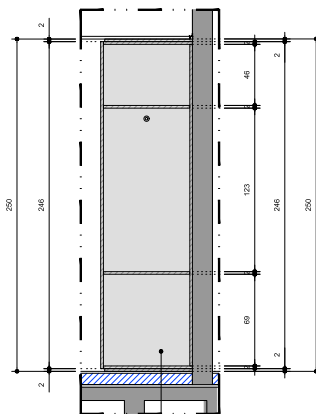


PLANTA
ESC: 1:20



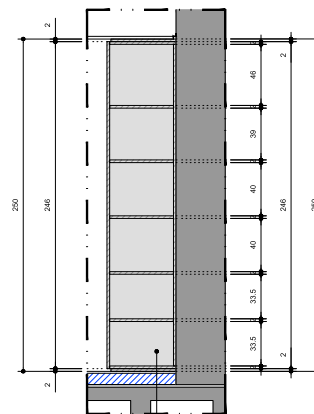
VISTA 01 - PORTAS FECHADAS
ESC: 1:20

ARMÁRIO COM PORTAS E CABIDEIROS EM
MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL
NOGUEIRA AMERICANA - PREVER
PUXADOR TIPO CAVA



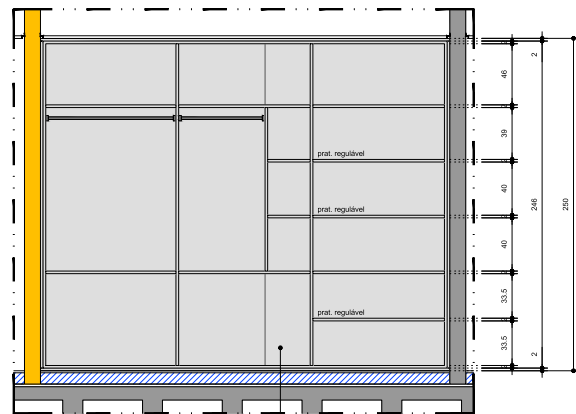
CORTE AA
ESC: 1:20

ARMÁRIO COM PORTAS E CABIDEIROS EM
MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL
NOGUEIRA AMERICANA - PREVER
PUXADOR TIPO CAVA



CORTE BB
ESC: 1:20

ARMÁRIO COM PORTAS E CABIDEIROS EM
MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL
NOGUEIRA AMERICANA - PREVER
PUXADOR TIPO CAVA

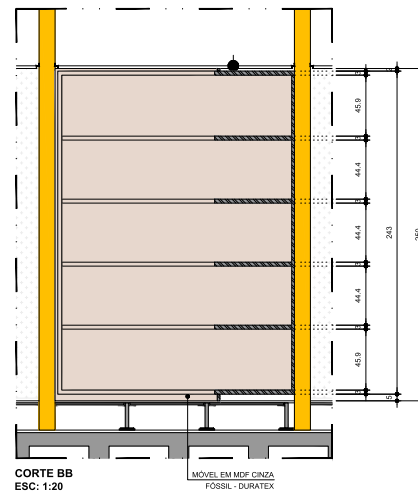
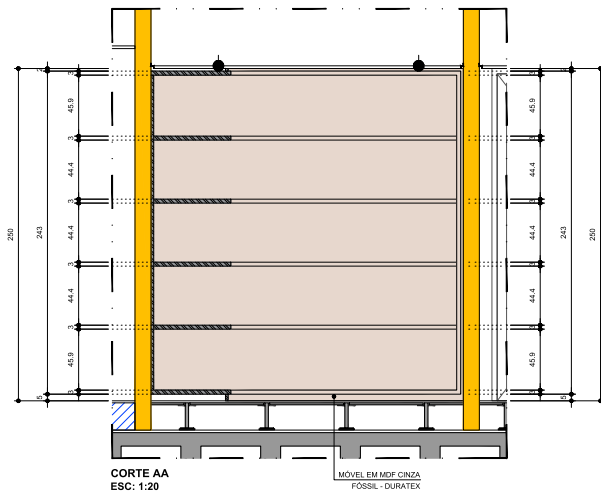
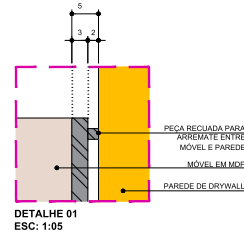
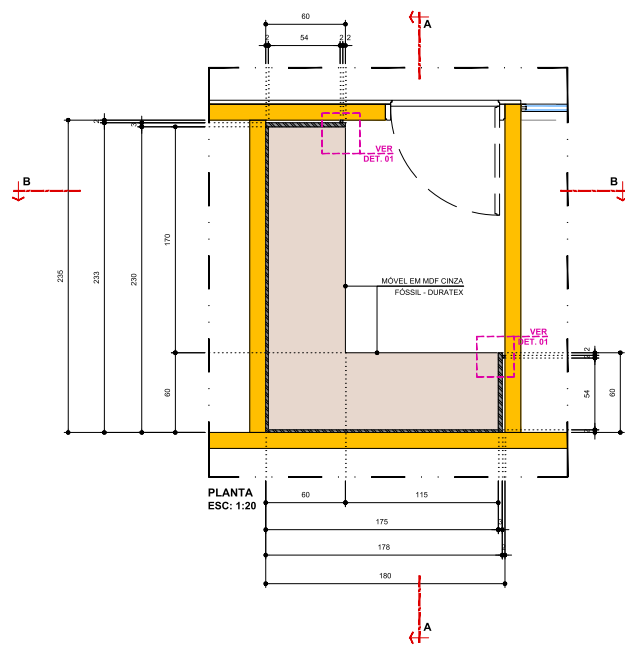


VISTA 01 - PORTAS ABERTAS
ESC: 1:20

ARMÁRIO COM PORTAS E CABIDEIROS EM
MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL
NOGUEIRA AMERICANA - PREVER
PUXADOR TIPO CAVA

REF. 00000000	DATA
000	06.05.20
PROJETO INICIAL	
cliente	BANCO DA AMAZÔNIA
obra	SEDE BRASÍLIA
local	C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A
disciplina	ARQUITETURA
tipo	MARZENARIA resumo R00
nome	A1 - ARMÁRIO DE MALAS folha 952
autor do projeto	responsável
250606_BUSA, DF, PE, MARC, R00	CAF
coordenador	desenhista
CAF	EB 0 BR
escala	1:50

808 AV. PARANÁ, 1205 - 21.300-000 RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL



REF. 002000031
DATA: 06.05.20



cliente BANCO DA AMAZÔNIA

obra SEDE BRASÍLIA

C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

disciplina ARQUITETURA

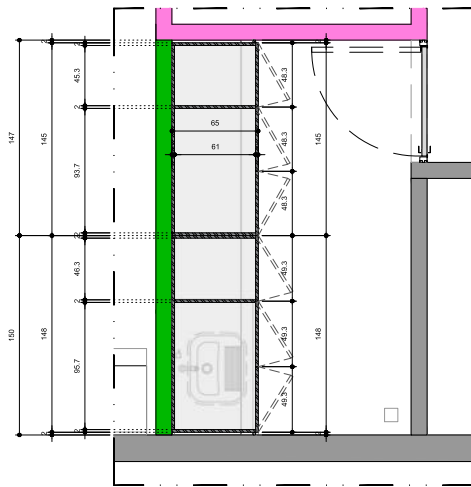
tipo MARCENARIA projeto R00

EA - ARMÁRIO ALMOXARIFADO

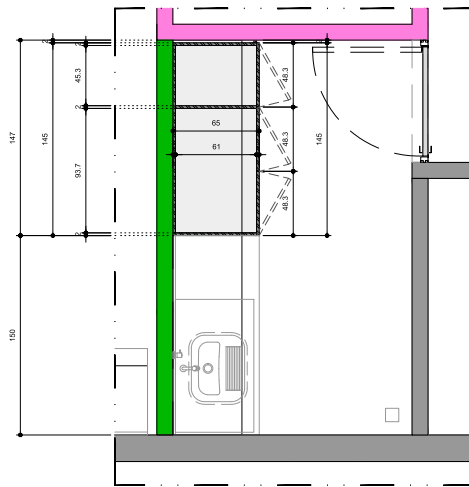
fase PROJETO EXECUTIVO folha 953

nome do projeto	responsável	coordenador	desenhista	escala
250606_BISA_MF_PE_MARC_R00	CAF	CAF	EB 01/R	1:50

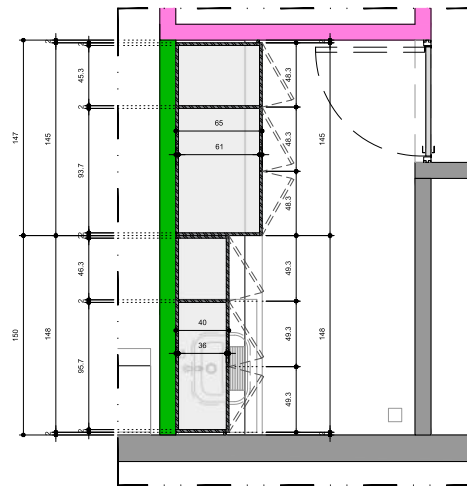
BRASÍLIA, 2025 02/05 14:00:00 001-1126 PLAN 107 10/25



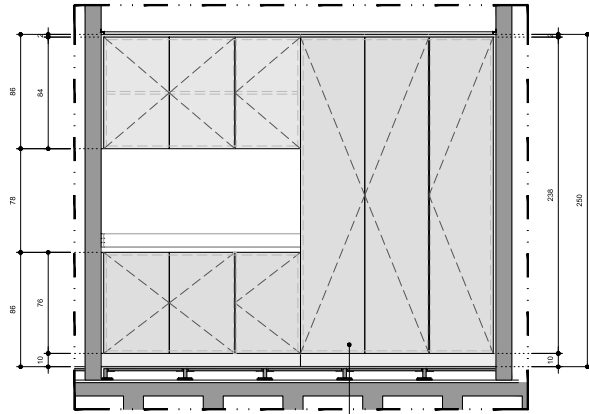
PLANTA
ESC: 1:20



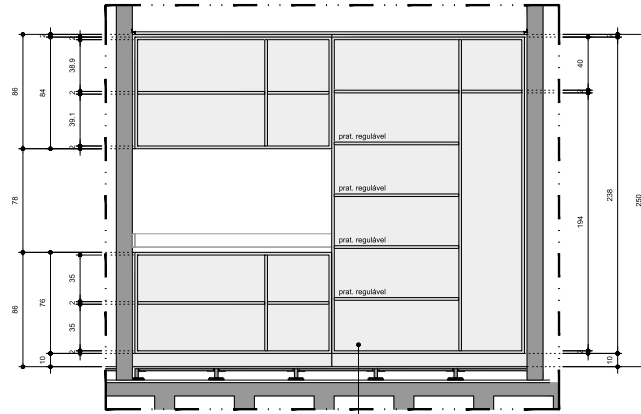
PLANTA
ESC: 1:20



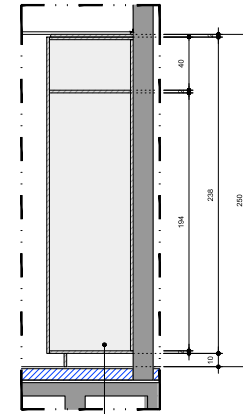
PLANTA
ESC: 1:20



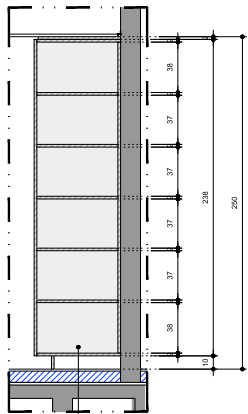
VISTA 01 - PORTAS ABERTAS
ESC: 1:20



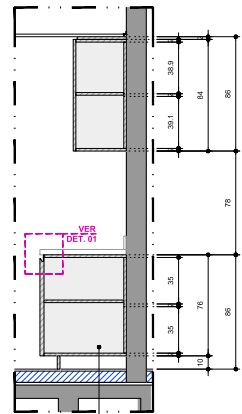
VISTA 01 - PORTAS FECHADAS
ESC: 1:20



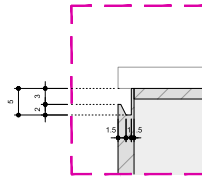
CORTE AA
ESC: 1:20



CORTE BB
ESC: 1:20

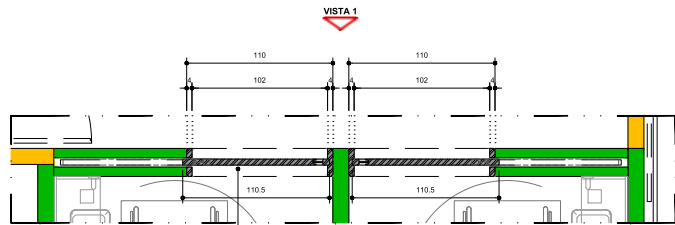


CORTE CC
ESC: 1:20



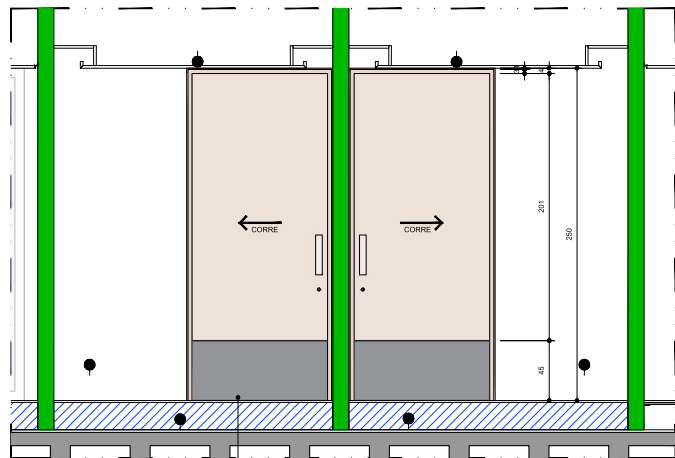
DETALHE 01
ESC: 1:05

gingaa
 cliente **BANCO DA AMAZÔNIA**
 obra **SEDE BRASÍLIA**
 C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
 BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A
 disciplina **ARQUITETURA**
 tipo **MARcenARIA** escala **R00**
A4 e A3 - ARMÁRIOS DML
 tipo **PROJETO EXECUTIVO** folha **954**
 nome do arquiteto **259006_BUSA, W. P. MARC. R00** responsável **CAF** coordenador **CAF** desenhista **EB 0 BR** escala **1:50**
BRASÍLIA, 2019 02 20 04:00 004-1154 EMPRESA: 1300 PROJ: 137-18403



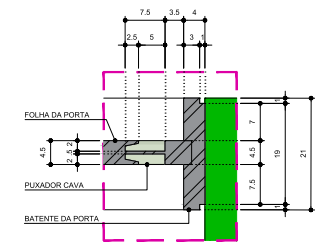
PLANTA
ESC: 1:20

PORTA DE CORRER EM MDF CINZA FÓSSIL - DURATEX - PREVER MECANISMO DE ABERTURA AUTOMÁTICA, TRANCA E CHAPA LISA METÁLICA DE PROTEÇÃO A FOLHA DA PORTA.

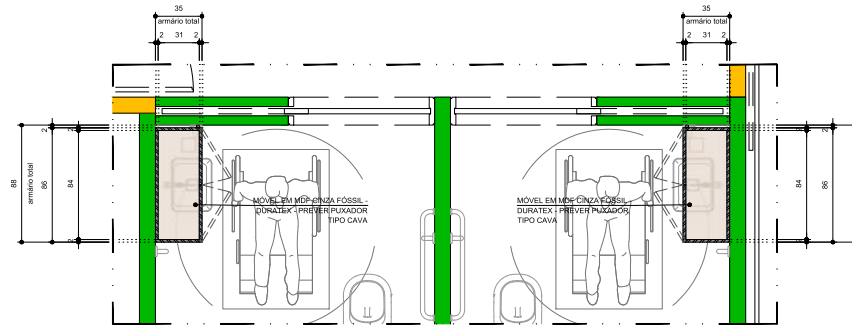


VISTA INTERNA
ESC: 1:20

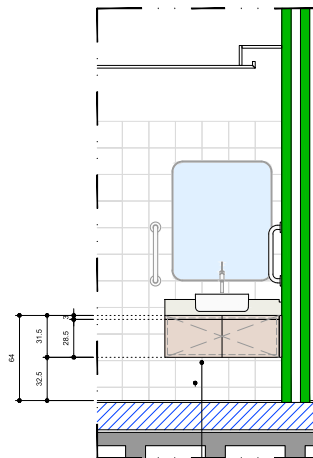
PORTA DE CORRER EM MDF CINZA FÓSSIL - DURATEX - PREVER MECANISMO DE ABERTURA AUTOMÁTICA, TRANCA E CHAPA LISA METÁLICA DE PROTEÇÃO A FOLHA DA PORTA.



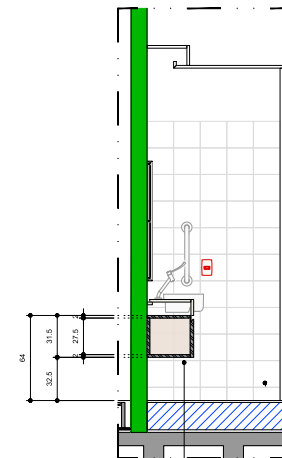
DETALHE 01
ESC: 1:05



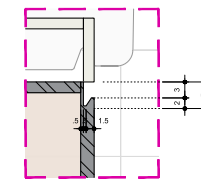
PLANTA GABINETE
ESC: 1:20



VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



CORTE AA
ESC: 1:20



DETALHE 01
ESC: 1:05

REV. REVISÃO DATA
000 CONDIÇÃO INICIAL 06.05.20

gingaa

cliente BANCO DA AMAZÔNIA

obra SEDE BRASÍLIA

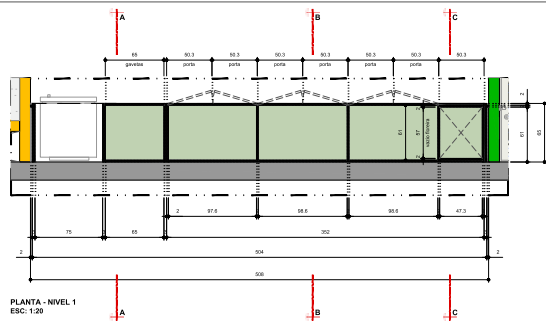
C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

disciplina ARQUITETURA

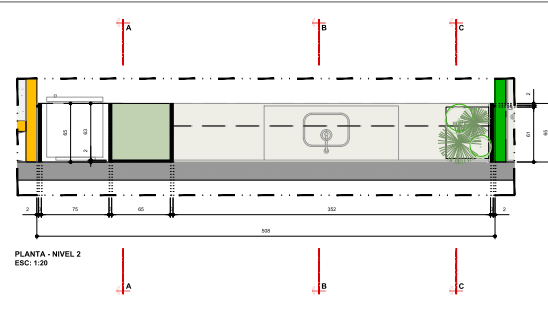
tipo MARCENARIA revisão R00
AB - GABINETE PNE

tipo PROJETO EXECUTIVO folha 955

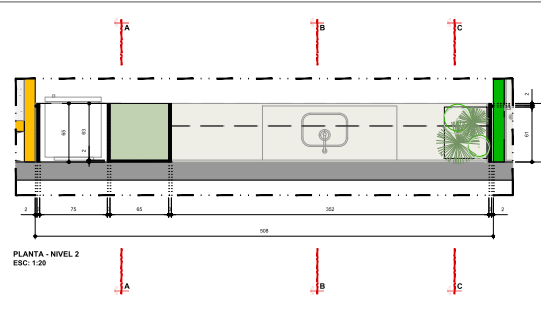
nome do arquiteto responsável coordenador desenhista escala
250606_BUSA_DF_PE_MARC_R00 CAF CAF EB 0/RH 1:50
RUA AGUIAR, 2355 01303-0000 004-1104 RUMPA 1300 PAVIL 1P - BRASIL



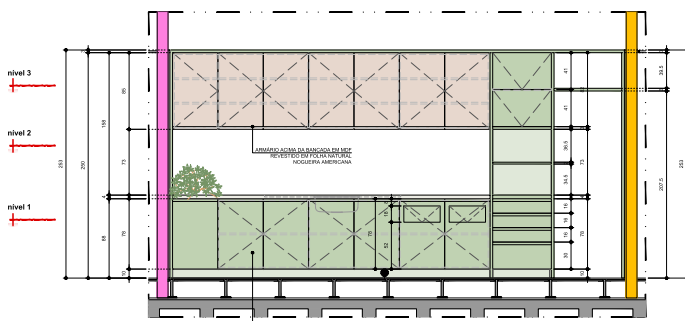
PLANTA - NIVEL 1
ESC. 1:20



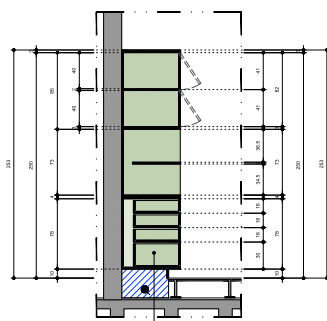
PLANTA - NIVEL 2
ESC. 1:20



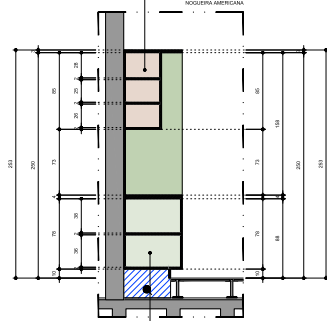
PLANTA - NIVEL 2
ESC. 1:20



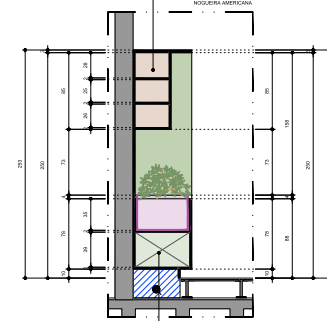
VISTA 01
ESC. 1:20



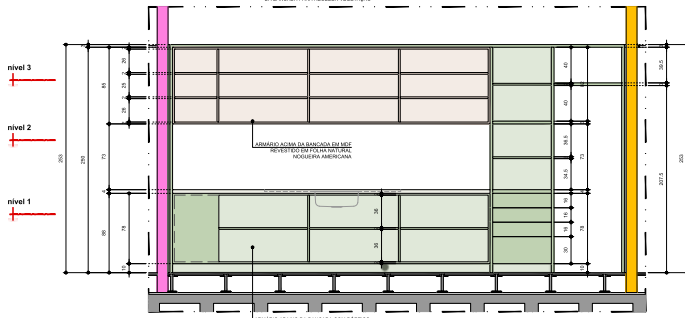
CORTE AA
ESC. 1:20



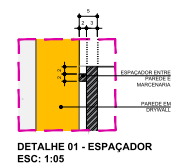
CORTE BB
ESC. 1:20



CORTE CC
ESC. 1:20

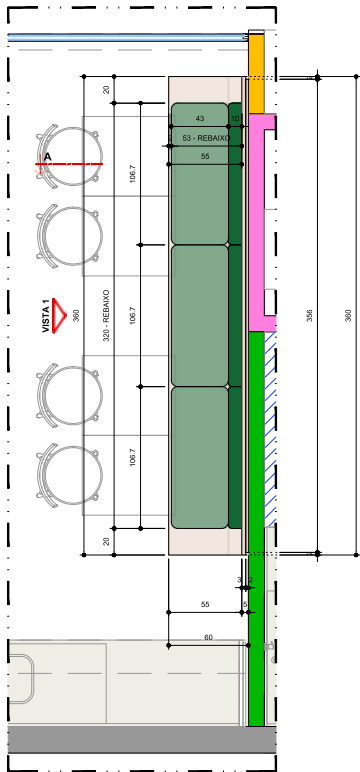


VISTA 01
ESC. 1:20

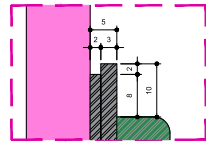


DETALHE 01 - ESPAÇADOR
ESC. 1:05

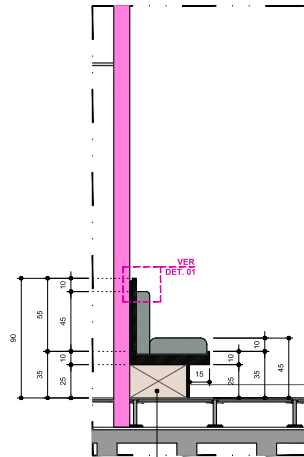
BOM		MÁ	
QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> CLIENTE: BANCO DA AMAZÔNIA PROJETO: 2024 </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> LOCAL: SEDE BRASILIA PROJETO: 2024 </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> ÁREA: 0-2 SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA O ASA SUL, BRASILIA-DF - 04 ANDAR TORRE A PROJETO: 2024 </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> PROJETO: ARQUITETURA PROJETO: 2024 </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> CLIENTE: MARCENARIA PROJETO: 2024 </div>			R00
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> PROJETO: AS - BANCADA BREAKROOM PROJETO: 2024 </div>			961
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> PROJETO: PROJETO EXECUTIVO PROJETO: 2024 </div>			1:05
<small>© 2024 GINGRA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO autor.</small>			



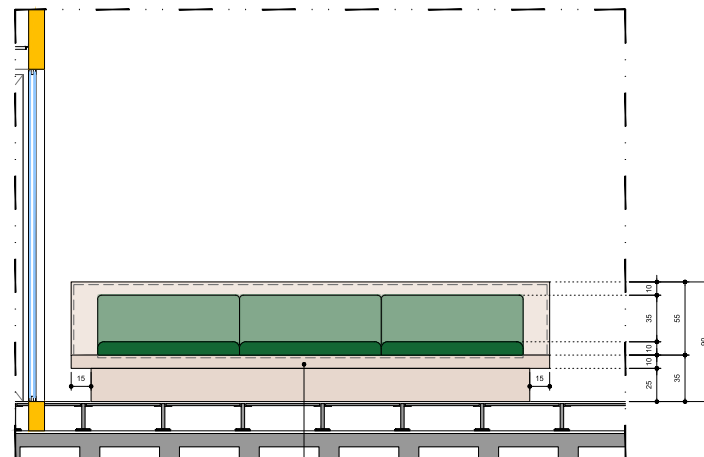
PLANTA
ESC: 1:20



DETALHE 01 - ESPAÇADOR
ESC: 1:05



CORTE AA
ESC: 1:20
ESTRUTURA DO MÓVEL EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA -
PREVER ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADO REVESTIDO EM TECIDO RUSTICO PNETTO CD.5246 - COR 703 - FORNECEDOR CLAUTEX - ESPUMA EM DENSIDADE D28



VISTA 01
ESC: 1:20
ESTRUTURA DO MÓVEL EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA -
PREVER ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADO REVESTIDO EM TECIDO RUSTICO PNETTO CD.5246 - COR 703 - FORNECEDOR CLAUTEX - ESPUMA EM DENSIDADE D28

REF: 250606
 PROJ: 250606_BUSA_HF_PE_MARC_R00
 DATA: 06.05.20
 VERSÃO INICIAL

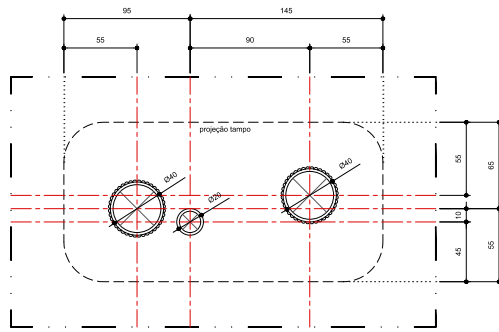
gingaa

cliente: BANCO DA AMAZÔNIA
 obra: SEDE BRASÍLIA
 C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
 BRASÍLIA-DF - 5º ANDAR TORRE A
 disciplina: ARQUITETURA

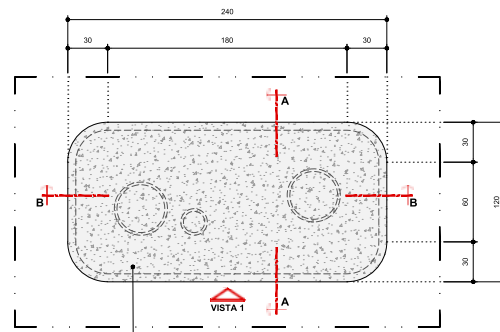
tipo: MARCENARIA
BA2 - BANCO BREAKROOM
 projeto: **R00**
 fase: PROJETO EXECUTIVO
 folha: **962**

nome do arquiteto: 250606_BUSA_HF_PE_MARC_R00
 responsável: CAF
 coordenador: CAF
 desenhista: EB 0 BR
 escala: 1:50

800 AV. PARANÁ, 1305 - 13º ANDAR - JARDIM EUROPA - 05404-000 - SÃO PAULO - SP - BRASIL

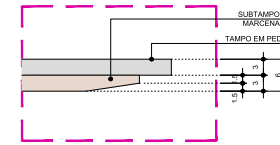


PLANTA PÉ DA MESA
ESC: 1:20

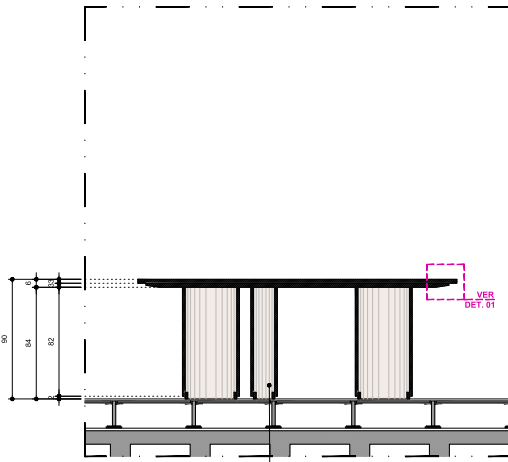


PLANTA TAMPO
ESC: 1:20

PREVER TAMPO EM PEDRA NEOLITH - SINTH ARENA COM SUBTAMPO REQUADRO EM MARCENARIA. PREVER PES REDONDOS EM MDF, SENDO 2 DELES REVESTIDOS COM RIPAS COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA E UM DELES TOTALMENTE LISO COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA

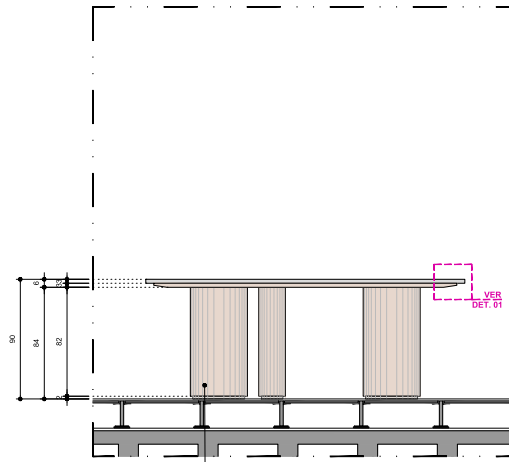


DETALHE 01 - QUINA
ESC: 1:05



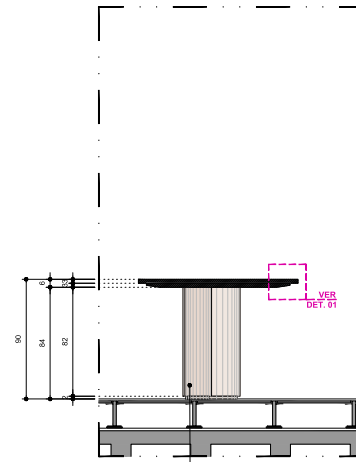
CORTE BB
ESC: 1:20

PREVER TAMPO EM PEDRA NEOLITH - SINTH ARENA COM SUBTAMPO REQUADRO EM MARCENARIA. PREVER PES REDONDOS EM MDF, SENDO 2 DELES REVESTIDOS COM RIPAS COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA E UM DELES TOTALMENTE LISO COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA



VISTA 1
ESC: 1:20

PREVER TAMPO EM PEDRA NEOLITH - SINTH ARENA COM SUBTAMPO REQUADRO EM MARCENARIA. PREVER PES REDONDOS EM MDF, SENDO 2 DELES REVESTIDOS COM RIPAS COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA E UM DELES TOTALMENTE LISO COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA



CORTE AA
ESC: 1:20

PREVER TAMPO EM PEDRA NEOLITH - SINTH ARENA COM SUBTAMPO REQUADRO EM MARCENARIA. PREVER PES REDONDOS EM MDF, SENDO 2 DELES REVESTIDOS COM RIPAS COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA E UM DELES TOTALMENTE LISO COM ACABAMENTO EM MDF REVESTIDO EM FOLHA NATURAL NOGUEIRA AMERICANA

DEF. REVISÃO DATA
001 CRIAÇÃO INICIAL 06.05.20

cliente BANCO DA AMAZONIA

obra SEDE BRASILIA

C-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA 9 ASA SUL
BRASILIA-DF - 5º ANDAR TORRE A

local

disciplina ARQUITETURA

tipo MARCENARIA revisão R00

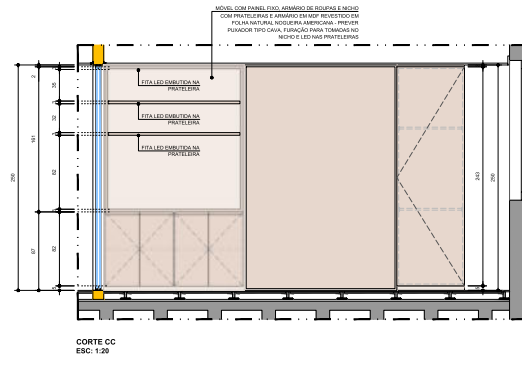
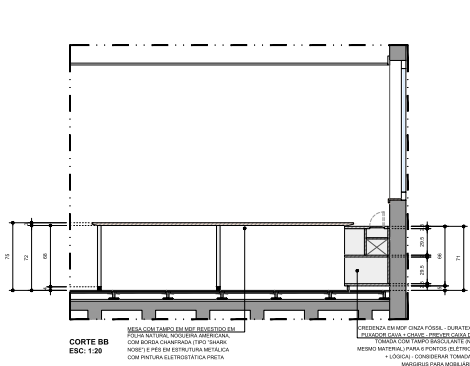
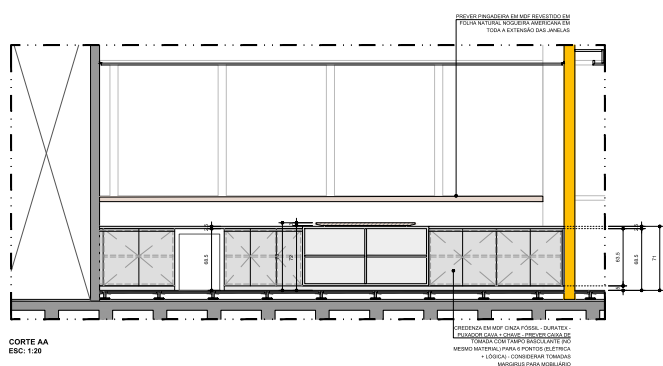
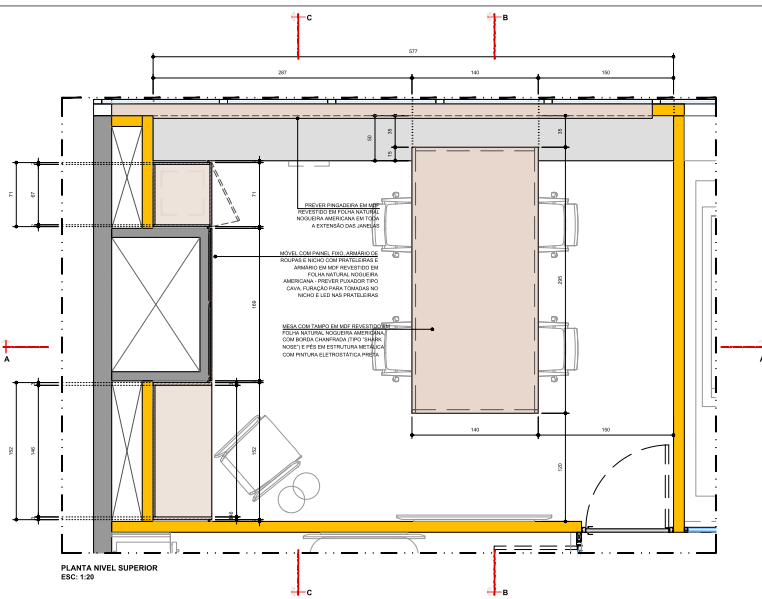
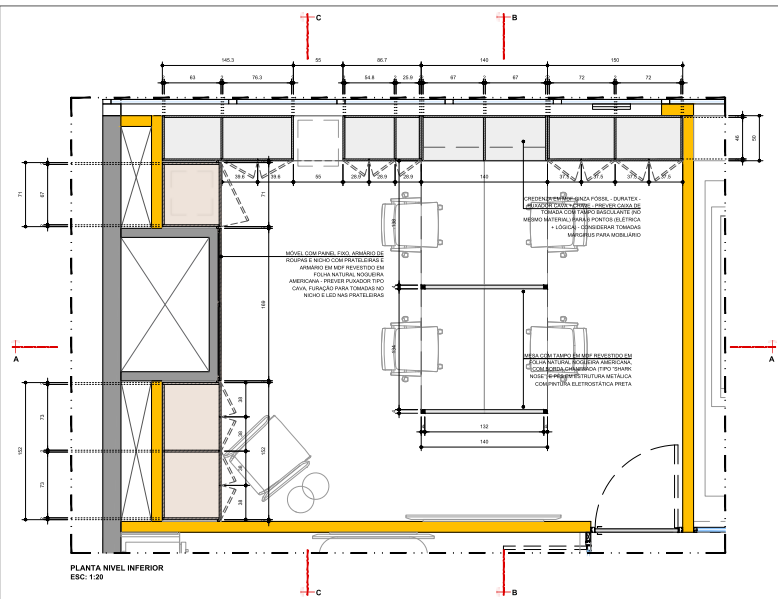
M7 - MESA ALTA

tipo PROJETO EXECUTIVO folha 963

nome do arquiteto	responsável	coordenador	desenhista	escala
250006_BUSA, BF, PE, MARC, R00	CAF	CAF	EB e BR	1:50

800 AV. BRASILIA, 3205 01-3003 04006-004 - VILA EUROPA, 1500 PARQUE SP - BRASIL

gingaa



PROJ. EXECUTIVO	DATA
001 - PROJETO EXECUTIVO	02/08/2023

ginga

CLIENTE: BANCO DA AMAZÔNIA
 LOCAL: SEDE BRASÍLIA
 LOCAL: O-SETOR COMERCIAL SUL - QUADRA O ASA SUL, BRASÍLIA-DF - 5ª ANDAR TORRE A

PROFISSIONAL: ARQUITETURA

PROJETO: MARGENARIA
 PROJETO: MRZ, CRZ e AG - DIRETORES
 VALOR: R\$ 00
 VALOR: R\$ 971

PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
TORRES, RAFA DE PI, RAFAEL	CRZ, CARLOS	AG, ANDRE	MRZ, MARCELO
CRP	CRP	CRP	CRP
1/3	1/3	1/3	1/3

PROJETO EXECUTIVO - TORRES, RAFAEL DE PI, RAFAEL - 02/08/2023



nbr

group

Memorial Descritivo de Cabeamento Estruturado

6409 - BANCO AMAZÔNIA

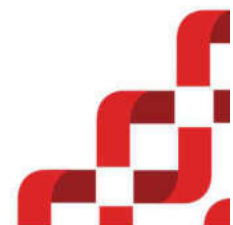
20/05/2025



A elaboração deste Memorial tem por objetivo oferecer o máximo de subsídios aos profissionais que irão executar as instalações desta obra.

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	2
2. GENERALIDADES	2
3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES	2
4. NORMAS APLICÁVEIS	3
5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TELECOM	4
6. ESPECIFICAÇÕES DE TELECOM	5
6.1 CABEAMENTO E CONEXÕES:	5
• PATCH CORD METÁLICO GIGALAN CAT.6 U/UTP	8
6.2 EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ESTRUTURA DE RACK.....	9
• PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 – 24 PORTAS.....	9
• ESTRUTURA DE RACK.....	11
7. FABRICANTES RELACIONADAS	12
8. CONTROLE	12



1. APRESENTAÇÃO

Os projetos complementares dos quais se refere este memorial descritivo foram solicitados pelo escritório de arquitetura **GINGAA** para aprovações em condomínio e orientações para execução da obra **BANCO DA AMAZÔNIA** localizado no **SETOR COMERCIAL SUL QUADRA 9 - ASA SUL, BRASÍLIA - DF, 70308-200**.

2. GENERALIDADES

Os serviços de execução das instalações devem ser feitos obedecendo às indicações deste memorial, padrões usuais do Contratante e demais elementos acordados em negociação entre contratado e contratante.

Quaisquer dúvidas em relação às especificações devem ser dirigidas em consulta escrita ao contratante.

As instalações a serem executadas deverão ser garantidas pela Contratada quanto ao seu perfeito funcionamento, quanto à qualidade dos materiais empregados e ainda quanto à conformidade com as exigências em vigor nesta data, impostas pela ABNT sobre as referidas instalações.

A Contratada substituirá por sua conta, qualquer material ou equipamentos de seu fornecimento que durante o prazo determinado pelo Contratante, apresentar defeitos decorrentes da fabricação ou de instalação imprópria, bem como os que estiverem em desacordo com as especificações deste memorial.

Os serviços deverão ser executados observando as normas Brasileiras e as Instruções das concessionárias envolvidas.

3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES

A Contratada, antes do início das instalações, deverá conferir o projeto e especificações, bem como cotas e medidas para que não haja interrupção de continuidade dos serviços.

As instalações a serem executadas, bem como materiais empregados e mão de obra devem ser garantidos pelo prazo de 01 ano.

Todo serviço considerado mal-acabado, tais como alturas diferentes das especificadas em projeto arquitetônico e materiais de acabamento avariados, deverão ser substituídos e ou refeitos à custa da contratada.

A contratada deverá entregar as instalações em perfeitas condições de funcionamento.



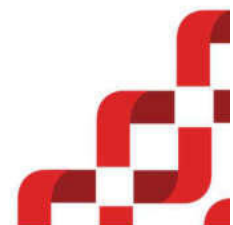
A contratada deverá fornecer na entrega da obra, manuais de procedimento e manutenção, detalhes construtivos e operacionalidade dos equipamentos instalados.

A fiscalização dos serviços em nada eximirá a contratada das responsabilidades assumidas. Todos os sistemas deverão ser limpos antes da entrega definitiva da obra, bem como o ambiente em que se encontram.

4. NORMAS APLICÁVEIS

A instalação foi concebida e deverá ser construída em estrita obediência às normas técnicas e regulamentos relacionados a seguir, embora a conformidade não seja restrita exclusivamente às mesmas:

- NBR 5410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- NBR 15465 SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS BAIXA TENSÃO
- NBR 13057 ELETRODUTOS RÍGIDOS ZINCADOS ELETROLIT. AÇO
- NBR 15465 SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS BAIXA TENSÃO
- NBR 13057 ELETRODUTOS RÍGIDOS ZINCADOS ELETROLIT. AÇO
- NBR NM 247-3 CABOS ISOLADOR COM PVC 450/750V SEM COBERTURA
- NBR 9113 CABOS FLEXÍVEIS MULTIPOLARES ISOLAÇÃO 750V
- NBR 7289 CABOS DE CONTROLE COM ISOLAÇÃO PE OU PVC 1kV
- EIA/TIA 568 TELECOMUNICAÇÕES POR CABEAMENTO ESTRUTURADO
- NFPA 72 NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION 72



5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TELECOM

É de extrema importância que o instalador respeite a indicação de pontos descrita no projeto. Os pontos de dados instalados nas mesas, piso e impressora deverão ser novos e em categoria 6.

Este memorial define o Sistema de Cabeamento Estruturado a ser instalado, estabelecendo os critérios mínimos necessários de acordo com o detalhamento a seguir.

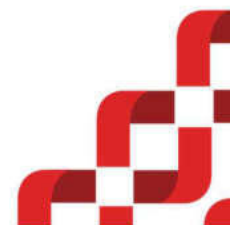
A solução deverá possibilitar a interligação de todas as áreas, através de pares metálicos e fibra óptica quando trata-se de backbone entre racks e link externo.

Toda infraestrutura foi projetada para permitir as intercomunicações e interoperabilidade entre todas as estações de trabalho, servidores setoriais e centrais de redes externas.

A execução da nova infraestrutura de cabos de comunicação, tubulação, caixas de passagem e distribuição, tomadas e painéis de conexão deverão considerar sistema de categoria 6. Os serviços de instalação do cabeamento estruturado deverão ser executados por empresa especializada e com experiência comprovada, com anuência da fiscalização

Deverão constar do fornecimento do sistema de cabeamento estruturado, os seguintes itens: tomadas de comunicação RJ45, cabos UTP, painéis distribuidores (patch panels), cordões (patch cords), infraestrutura de dutos, calhas, caixas, placas de saída, suportes e acessórios, mão-de-obra de instalação, certificação do sistema para categoria 6, infraestrutura elétrica e de aterramento, bem como serviços complementares conforme especificações do projeto e da fiscalização.

A conexão de cada terminal ou estação à tomada RJ45 deverá ser executada com a utilização de cordões com o uso de plugues machos RJ45 nas extremidades (patch-cords). Estes cordões devem ser do tipo extra flexível, confeccionados em fábrica por fabricante de produtos de cabeamento.



6. ESPECIFICAÇÕES DE TELECOM

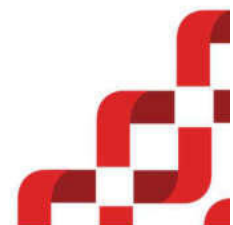
6.1 CABEAMENTO E CONEXÕES:

- **Fibra Óptica:**
 - Link Externo: Fibra óptica seguindo as especificações da operadora de serviços de dados.
 - Backbone entre Racks: Fibra óptica Multimodo (1 Par de F.O + 1 Par de F.O de redundância) conforme especificações abaixo, [ou conforme solicitação do cliente](#)

Descrição	Cabo óptico tipo "tight", constituído por fibras ópticas com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material termoplástico colorido (900 µm), reunidas e revestidas por fibras sintéticas dielétricas para suporte mecânico (resistência à tração) e cobertas por uma capa externa em material termoplástico retardante à chama para uso interno.
Aplicação	Ambiente de instalação: interno Ambiente de operação: instalação em eletrodutos e caixas de passagem.

Tipos de Fibra	Multimodo (50/125)	OM4, OM3 e OM2
	Multimodo (62.5/125)	OM1

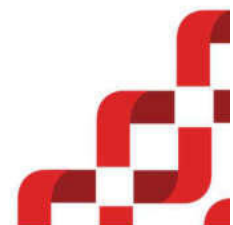
Raio mínimo de curvatura (mm)	
Durante Instalação	Após Instalação
15x diâmetro do cabo	10x diâmetro do cabo



- **Cabo eletrônico Gigalan Green Cat.6 U/UTP 23AWG x 4P**

Cabo de dados para conexão entre os Racks (Patch Panel) e conectores nas áreas de trabalho.

Características Construtivas	
Cor	PVC RoHS: Azul, Cinza e Vermelho
	LSZH: Verde, Azul, Cinza, Amarelo, Preto e vermelho
Diâmetro Nominal	6,0mm
Distância máxima permitida	90m
Peso do cabo	42 kg/km
Classe de Flamabilidade	CMR: Norma UL 1666 (Riser)
	LSZH – IEC-60332-3
Quantidade de Pares	4 Pares, 23 AWG
Temperatura de Instalação	0 °C a 50 °C
Temperatura de Armazenamento	-20 °C a 70 °C
Temperatura de Operação	-20 °C a 60 °C



- Conector Fêmea Gigalan CAT.6

Características Construtivas	
Cor	Azul, branco, bege, preto e vermelho
Tipo de Conector	Rj-45 Fêmea (Keystone jack)
Tipo de material	
Material do contato elétrico	Bronze fosforo com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel
Diâmetro do Condutor	22 a 26 AWG
Padrão de montagem	T568A/B

Performance	
Força de retenção entre jack e plug	Mínimo 133 N
Quantidade de ciclos	≥1000 RJ-45 e ≥200 RJ-11
	≥200 no bloco IDC
Resistência de isolamento	500 MΩ
Resistência de contato	20 mΩ
Resistência DC	0,1 Ω
Prova de tensão elétrica aplicada	1000 V (RMS, 60 Hz, 1 min)
Força de contato	0,98 N (100 g)

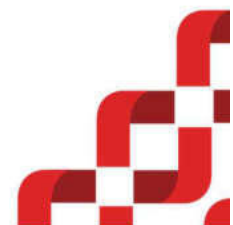


- **Patch Cord Metálico Gigalan CAT.6 U/UTP**

Acessório para conexão em salas de telecomunicação (Cross-Connect) e para distribuição de serviços na área de trabalho.

Características Construtivas	
Comprimento	De 1,5 e 2,5m
Diâmetro Nominal	5,5 mm
Peso	0,034 kg/m
Cor	Vermelho, azul, cinza, branco, amarelo, verde e preto
Tipo de conector	RJ-45
Tipo de cabo	U/UTP
Tipo de condutor	Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,2 mm
Classe de flamabilidade	CM (fornecimento padrão) e CMR
Quantidade de pares	4 pares, 24 AWG
Material do contato elétrico	8 vias em bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel
Tipo de Material	Termoplástico transparente não propagante à chama UL 94V-0
Padrão de montagem	T568A/B ou cross-over

Performance	
Resistência elétrica CC máxima do condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância mútua máxima a 1kHz	56 pF/m
Impedância característica	100 ± 15 % Ω
Prova de tensão entre condutores e blindagem	2500 VDC/3 s



6.2 EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ESTRUTURA DE RACK

- **Patch Panel Gigalan CAT.6 – 24 Portas**

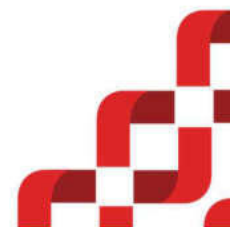
Acessório utilizado no Rack para distribuição de dados em sistemas horizontais.

Características Construtivas	
Largura: 482,6mm (19") x Altura: 44,4 mm (1U) Cor: Preto	
Tipo de Conector	Rj-45
Quantidade de posições	24 posições
Tipo de material	Aço / termoplástico alto impacto UL94V-0
Material do contato elétrico	Rj-45 - Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel
	110 IDC - Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanho
Diâmetro do condutor	22 a 26 AWG

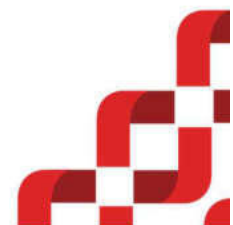
Performance	
Força de retenção entre jack e plug	Mínimo 133 N
Quantidade de ciclos	≥750 RJ-45 e ≥200 RJ-11
	≥200 no bloco IDC
Resistência de isolamento	500 MΩ
Resistência de contato	20 mΩ
Resistência DC	0,1 Ω
Prova de tensão elétrica aplicada	1000 V (RMS, 60 Hz, 1 min)
Força de contato	800g

Além das especificações acima, deverão ser considerados os seguintes critérios:

- Identificação do fabricante no corpo do produto;
- Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI TIA/EIA 606-A;
- Fornecido de fábrica com ícones de identificação (nas cores azul e vermelha);
- Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;
- Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração);
- Possuir identificação dos conectores na parte traseira do Patch Panel (facilitando manutenção e instalação);
- Possuir em sua estrutura, elementos laterais em material metálico, que eliminem o risco de torção do corpo do Patch Panel;
- Ser compatível com conectores RJ11;



- Permitir a instalação de sistemas de limitação de acesso físico, dispositivos do tipo trava de Patch Cord;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;



- **Estrutura de Rack**

- **Rack Torre com Guias Verticais**

- Estrutura de aço galvanizado revestido com pintura eletrostática poliéster;
- Guia vertical com fingers individuais de policarbonato, com altura de 1 U (44,45 mm) e acabamento arredondado nas pontas, garantindo sua integridade durante a instalação e manutenção, bem como furações para passagem de abraçadeiras, velcros e inserção de spools;
- Organizadores compostos por portas e dobradiças, facilitando a manutenção e administração do sistema instalado;
- Organizador superior contendo flanges, garantindo a transição dos patch cords e a interligação entre racks;
- Perfis verticais de 19" com marcações em meio "U" para fixação de equipamentos e acessórios, permitindo fixação em piso;
- Alturas de 24 U, 36 U e 44 U;
- Organizador: largura de 150 mm, e profundidade de 485 mm;

Dados Técnicos					
U (HU)	Altura (mm)		Largura (mm)		Profundidade (mm)
	Interna útil (B)	Externa (A)	Externa (C)	Interna útil (D)	Interna útil (F)
					485
24	1208	1270	855	513	MRT-110007
36	1742	1804	855	513	MRT-110008
44	2098	2160	855	513	MRT-110009



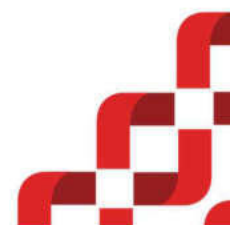
7. FABRICANTES RELACIONADAS

Segue abaixo as fabricantes utilizadas como referência para a elaboração de especificações de cabeamento e equipamentos deste memorial:

- **FURUKAWA ELECTRIC** (Cabeamento e Passivos de rede)
- **MULTIWAY** (Rack)

8. CONTROLE

Descrição:	Emissão inicial	Revisão:	00
Etapa:	EXECUTIVO	Emissão:	20/05/2025
Elaboração:	Departamento:		
MIGUEL ANGELO	SISTEMAS		
Aprovação:	-		
PHILIP ZAMBONE	GERÊNCIA DE ENGENHARIA		





LISTA DE DOCUMENTOS

SIGLA:	BCA	PROJETO:	BANCO AMAZÔNIA
CÓD:	6409	ETAPA:	EX

CABEAMENTO ESTRUTURADO

Nº FL	ASSUNTO	REV.	PAVIMENTO	DESCRIÇÃO DE INSTALAÇÕES	DATA	ARQUIVO
FLC01	PLA	00		INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	20/05/2025	6409-FLC01-EX-PLA-BCA-R00
	MDC	00		MEMORIAL DESCRITIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	20/05/2025	6409-EX-MDC-BCA-R00

NBR ENGENHARIA LTDA.

Av. das Nações Unidas, 14.401, Torre Tarumã, Conj. 1408 - Tel: (11) 2768-2005

www.nbrgroup.com.br



**CARTA RESPOSTA - ANÁLISE DE
CLIMATIZAÇÃO**

6409 - BANCO DA AMAZÔNIA

02/06/2025

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	2
2. COMENTÁRIOS – CLIMATIZAÇÃO.....	2



1. OBJETIVO

O presente documento visa apresentar respostas para os comentários efetuados pelo analista GINGA referente ao projeto de climatização da obra Banco da Amazônia.

2. ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

Os arquivos analisados no presente documento são os seguintes:

ARQUIVO	DATA

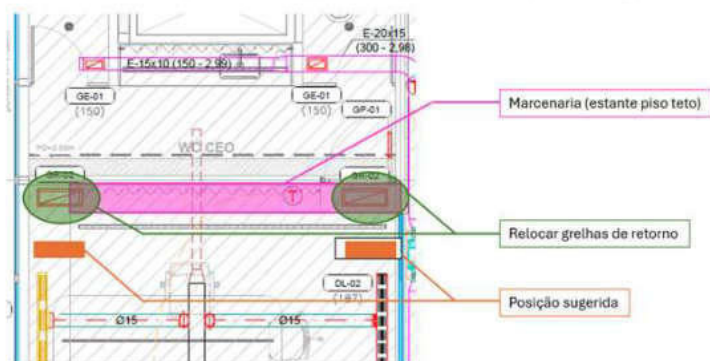
3. COMENTÁRIOS - CLIMATIZAÇÃO

Comentário 1:

AR-CONDICIONADO

CEO:

- Precisamos da grelha na porta entre wc e sala do Ceo? Podemos considerar uma fresta de 1,5cm na porta? Isso substituiria a grelha?
- É possível o retorno ser por tabica? Se sim, preferimos por tabica, se não, relocar as 02 grelhas de retorno indicadas abaixo. Estão em conflito com a marcenaria (piso-teto)

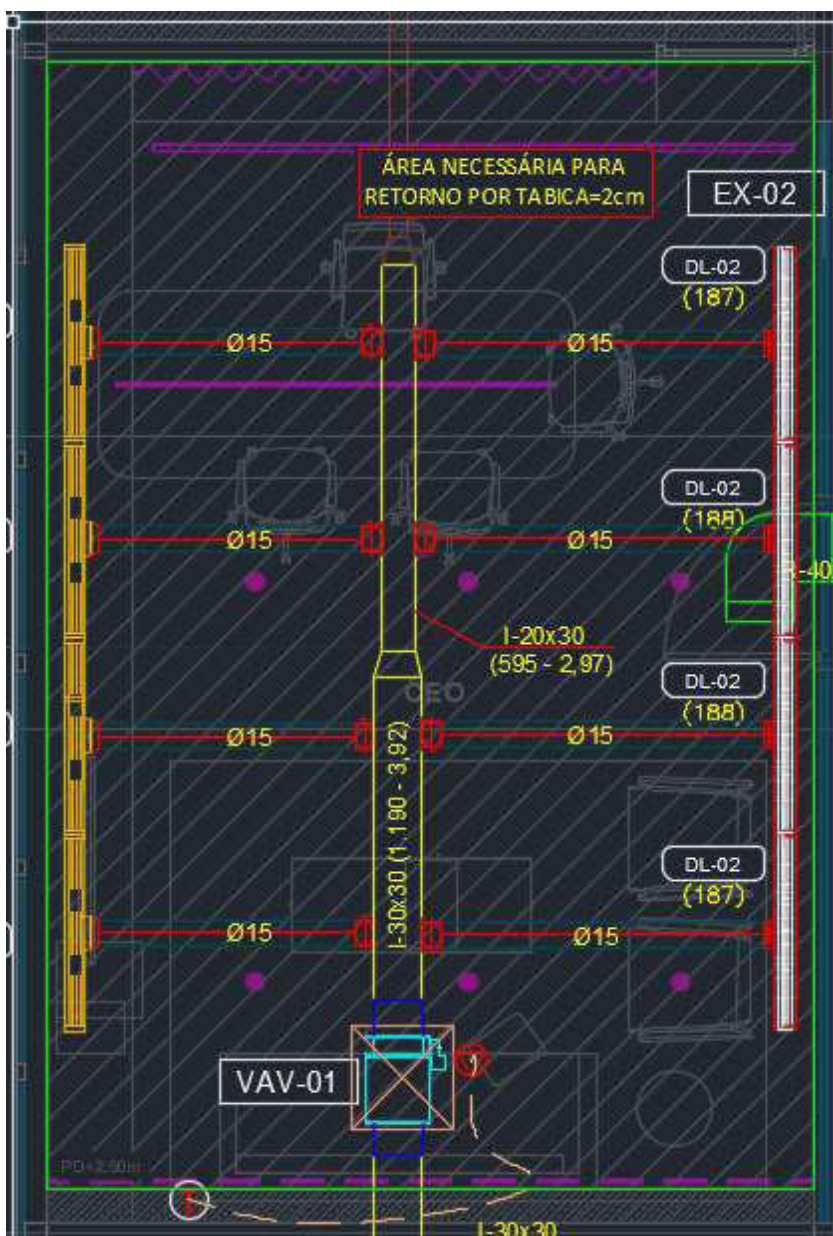


- O termostato está localizado dentro da estante

NBR:

Indicação de área necessária para retorno por tabica



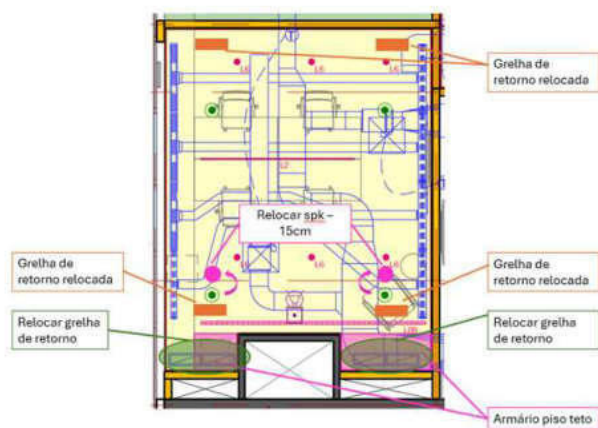


Comentário 2:

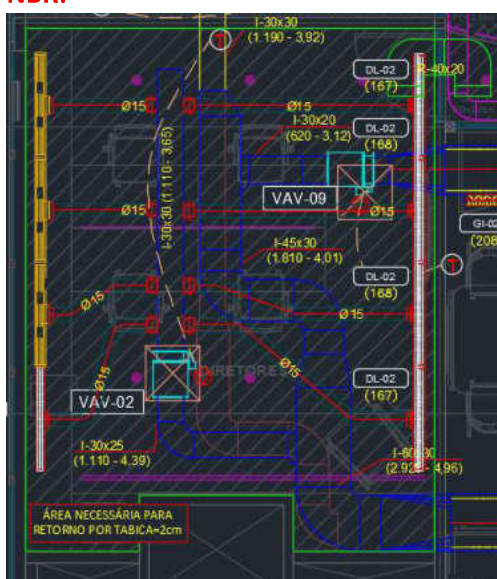


DIRETORES

- É possível o retorno ser por tabica? Se sim, preferimos por tabica, se não, relocar as grelhas de retorno. Estão em conflito com a marcenaria (piso-teto)



NBR:



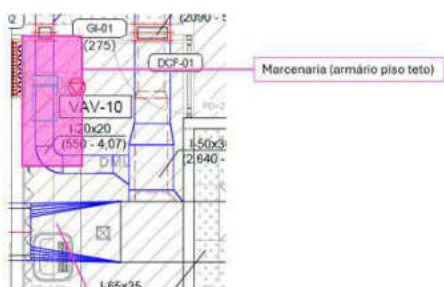
Indicação de área necessária para retorno por tabica

Comentário 3:



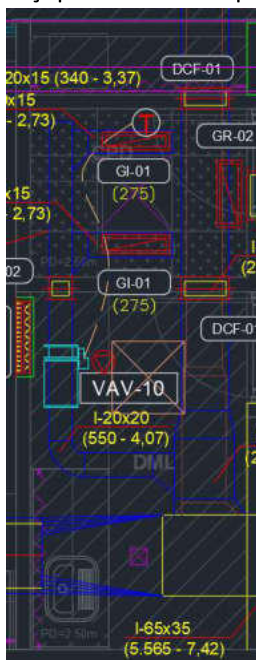
DML

- O alçapão indicado para a VAV-10 está em conflito com a marcenaria (armário piso teto)



NBR:

Alçapão deslocado para área fora do armário.

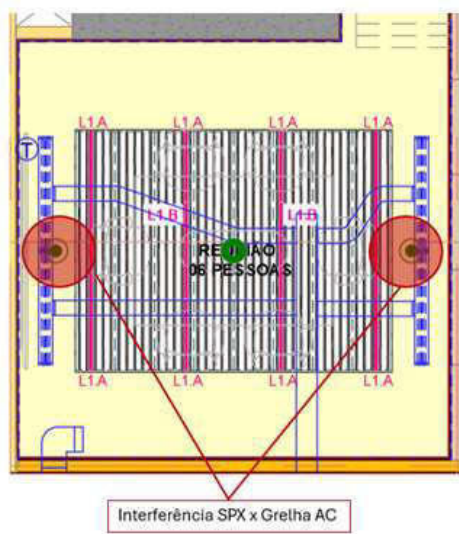


Comentário 4:



REUNIÃO 06 PESSOAS:

- Interferência entre grelhas de AC x Bicos SPK



NBR:

SPK foi alterado de posição.



CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA

Revisão: 00

Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-200

Data: 31/03/2025

Atividade: Escritório

Área Total: 295,57 m²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]					
Externa:	31,2	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2							
Interna:	23,0	16,0	48%	10,0	Interna:									
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-10	ΔT		Δω = 0					
	ρ / ΔT = 8°C , A = 0,3					ρ / ΔT = 10°C , A = 2,2					ρ / ΔT = 12°C , A = 4,3			

Máximo de pessoas fixas Pz:

29

Fator de diversidade ocupação D:

0,48

RESUMO DE CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA

	Ambientes	Área (m ²)	Número de Pessoas	Carga Térmica (TR)	Carga Térmica (BTU/h)	m ² /TR	Vazão de Ar Externo (m ³ /h)
1	CEO	30,73	4	1,8	21044	17,5	47
2	DIRETORES	26,20	4	1,6	19701	16,0	47
3	Staff	70,65	12	2,2	26066	32,5	140
4	Lounge	18,00	5	0,9	10974	19,7	74
5	Reunião 6p	19,32	6	0,9	10283	22,5	63
6	Runião 10p	26,50	10	1,3	15051	21,1	104
7	Reunião 4p	12,90	4	0,4	4596	33,7	42
8	Recepção	56,30	4	1,2	14067	48,0	81
9	Phone Booth	3,30	1	0,1	1163	34,0	10
10	Phone Booth	3,30	1	0,1	1163	34,0	10
11	Breakroom	25,85	10	1,0	11409	27,2	168
12	CPD	2,52	0	0,8	9826	3,1	0

RESULTADO

TOTAL:			
Carga Térmica (TR)	12,1	Vazão de Ar Externo	785
Carga Térmica (BTU/h)	145343	m ² /TR - (Média)	25,8
			m ³ /h

DADOS PARA PROJETO

A presente especificação tem como finalidade definir os parâmetros técnicos ideais a serem mantidos e projetados para atender as condições de movimentações de ar.

O projeto foi elaborado para atender a carga térmica de verão, considerando-se uma latitude 15,863° S e altitude 1060m (Brasília/DF).

As condições externas são:

Temperatura de bulbo seco de 32,2 °C e Temperatura de bulbo úmido de 20,4 °C, enquanto que as condições de conforto adotadas foram: Temperatura de bulbo seco de 23 °C (+/- 1°C) e umidade relativa de 50% (+/- 10% - sem controle). O nível de ruído aceitável é de até 50 dB(A).

Temperatura de bulbo seco de 31,2°C e temperatura de bulbo úmido coincidente de 17,9°C.

Temperatura de bulbo seco interno de 23°C (+/- 1°C) e umidade relativa de 48% (+/- 10% - sem controle).

O nível de ruído aceitável é de até 50 dB(A).

PARÂMETROS DE CÁLCULO

ILUMINAÇÃO

Conforme os valores extraídos do Anexo C da NBR 16.401 (2024) – Tabela C.2 Taxas típicas de dissipação de calor de iluminação em ambientes de escritórios: 12 W/m².

OCUPAÇÃO

Os valores de taxa de ocupação utilizados no cálculo de carga térmica foram adotados conforme a planta de arquitetura.

Os valores de dissipação de calor sensível e latente utilizados neste cálculo foram extraídos do Anexo C da NBR 16.401 (2024) – Tabela C.1 Taxas Típicas de calor liberado por pessoas.

ESCRITÓRIO:

Nível de Atividade: Trabalho moderadamente ativo em escritório;

- Calor sensível por pessoa: 75 W;
- Calor latente por pessoa: 55 W.

FATOR DE DIVERSIDADE DE OCUPAÇÃO

O fator de diversidade de ocupação foi calculado conforme o item 5.5.7 da ABNT NBR 16.401/2024 – parte 3.

$$D = \frac{Pz}{\Sigma Pz} \quad (6)$$

O número de pessoas fixas foi calculado de acordo com o tipo de ocupação de cada ambiente.

O projeto da população do sistema Pz deve ser igual ao maior número (pico) de pessoas que se espera que ocupem todas as zonas de ventilação atendidas pelo sistema de ventilação durante o uso

O projeto da população do sistema é sempre igual ou menor que a soma da população da zona de projeto para todas as zonas na área atendida pelo sistema, porque todas as zonas não podem ser ocupadas simultaneamente na população de projeto.

A população máxima de pessoas fixas para este projeto é de 29 pessoas.

EQUIPAMENTOS

Os valores de dissipação de calor sensível e latente utilizados neste cálculo foram extraídos do Anexo C da NBR 16.401 (2024) – Tabela C.15 Fator de carga recomendado para diversos tipos de escritórios: Tipo de uso: 100% desktop, regime pesado – 21,5 W/m².

RENOVAÇÃO DE AR

Este memorial calcula a vazão recomendada de ar exterior tratado a ser suprida pelo sistema, a fim de promover a renovação do ar interior, com o propósito de manter a concentração dos poluentes no ar em nível aceitável, conforme a parte 3 da ABNT NBR 16.401 (2024).

As vazões estipuladas são dimensionadas considerando os poluentes físicos e químicos esperados nas condições normais de utilização e de ocupação dos locais.

Os valores de renovação de ar utilizados neste memorial foram extraídos das fórmulas (1) e (2) da ABNT NBR 16.401 - parte 3 (2024). O ar externo foi calculado com a premissa de que o ar de renovação é proveniente de 100% de ar exterior.

$$\begin{aligned} Q_{ef1} &= P_z \times F_p \times D \\ (1) & \\ Q_{ef2} &= A_z \times F_a \\ (2) & \end{aligned}$$

Onde:

P_z = Número de pessoas presentes no ambiente;

F_p = vazão por pessoa (de acordo com o tipo de ambiente);

A_z = Área útil ocupada pelas pessoas;

F_a = Vazão por área útil ocupada (de acordo com o tipo de ambiente);

D = Fator de diversidade de ocupação.

Comparou-se os valores de Q_{ef1} e Q_{ef2} e adotou-se o maior valor, denominado Q_{ef} .

Os valores estão corrigidos para a densidade de ar, de acordo com a temperatura externa.

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: CEO
Tipo: Escritórios de diretoria

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	30,73	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	22	15	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	9	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS			09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas
VIDRO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²		Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
VIDRO	S	10,60	0,00	0,00	0,00	0,56	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	NO		30,24	336,63	399,93		180	1.999	2.374
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00		0	0	0
TRANSMISSÃO			-0,10	4,20	5,50	2,73	-3	122	159
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C				
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS							177	2.120	2.534

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS			9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS		
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C		9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S	6,50	0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NO		-3,54	8,73	21,16		-63	155	375
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
Telhado / Laje exp.				0,0	0,0		0,0	2,73	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA							-63	155	375

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C	Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
				Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	11,25	6,20 °C	1,99	139	139	139
VIDRO		0,00 0,00		0	0	0
PISO		0,00 0,00		0	0	0
TETO	30,73	6,20 °C	2,38	453	453	453
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS				592	592	592

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	16,5	T. pessoas=	4	CALOR =	75	258
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	369	x 0,86 x 1,25		396
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		661		x 0,86		568
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				1.223
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						
						HORÁRIOS
						9 horas 13 horas 16 horas
						1.929 4.090 4.724
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO			4.724	Kcal / h.

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	4	x	CALOR =	55	=	189
VAPOR	0,08	Kg	x	600	=	49
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						238

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2					
Pz	4		D	0,48	Az	30,73	Fa	0,4	
Fp	6,8								
Qef1 = Pz*Fp*D				46,55	Qef2=Az*Fa				44,25
Eficiência na zona de ventilação Ez				1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev				0,64
Densidade do ar [kg/m ³]				1,04	Qz=Qef/Ez				46,55
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo								100% de ar exterior	
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-									
Qsmin = Qz*1,5				69,83	Qs = Qz/Ev				109,39
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED									
Rp	2,50		Pz	4	Excedente de ar externo			100%	
Ra	0,3		Az	30,73	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			69,19	
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 01 - Qef1			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO				47 m³/h	

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	47	-0,09631	1,00472	1,15156	-5	48

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	56	CARGA TÉRMICA TOTAL	5.303	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	4.960		1,8	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	288			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: DIRETORES
Tipo: Escritórios de diretoria

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	26,20	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	22	15	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	9	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS			09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas	
VIDRO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²		Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.	
VIDRO	S		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
VIDRO	NO	9,30	33,24	279,39	396,83	0,56	173	1.455	2.067	
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00		0	0	0	
TRANSMISSÃO			9,30	1,20	5,50	6,80	2,73	30	140	173
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C					
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS							204	1.595	2.239	

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS			9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS		
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C		9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NO	5,70	-2,65	10,40	23,98	2,73	-41	162	373
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SO	15,65	-3,13	2,29	8,61	2,73	-134	98	368
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA							-175	260	741

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C	Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
				Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	11,25	6,20 °C	1,99	139	139	139
VIDRO		0,00 0,00		0	0	0
PISO		0,00 0,00		0	0	0
TETO	26,20	6,20 °C	2,38	387	387	387
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS				525	525	525

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	16,5	T. pessoas=	4	CALOR =	75	258		
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	314	x 0,86 x 1,25		338		
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0		
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		563		x 0,86		484		
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				1.080		
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						HORÁRIOS		
						9 horas	13 horas	16 horas
						1.635	3.460	4.586
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO		4.586	Kcal / h.			

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	4	x	CALOR =	55	=	189
VAPOR	0,07	Kg	x	600	=	42
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						231

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2			
Pz	4	D	0,48	Az	26,2	Fa	0,4
Fp	6,8						
Qef1 = Pz*Fp*D			46,55	Qef2=Az*Fa			37,73
Eficiência na zona de ventilação Ez			1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev			0,64
Densidade do ar [kg/m ³]			1,04	Qz=Qef/Ez			46,55
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo 100% de ar exterior							
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-							
Qsmin = Qz*1,5			69,83	Qs = Qz/Ev			109,39
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED							
Rp	2,50	Pz	4	Excedente de ar externo			100%
Ra	0,3	Az	26,20	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			64,30
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 01 - Qef1		VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO			47	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	47	0,04224	1,15156	1,29951	2	56

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	63	CARGA TÉRMICA TOTAL	4.965	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	4.629		1,6	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	273			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Staff
Tipo: Escritório com alta densidade

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,65	m
Área	70,65	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas	
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.	
VIDRO	S	7,30	0,00	0,00	0,00	0,56	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	N		260,66	332,42	182,45		1.066	1.359	746
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00		0	0	0
TRANSMISSÃO			7,30	-1,10	3,20		4,50	2,73	-22
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C				
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS						1.044	1.423	836	

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS			
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas	
PAREDE	S	4,65	0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	N		-0,17	21,33	17,40		-2	271	221
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0		2,73	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						-2	271	221	

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	70,65	0,00	0,00	2,38	0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO		5,20 °C	874		874	874	
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					874	874	874

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	5,0	T. pessoas=	12	CALOR =	75	774
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	848	x 0,86 x 1,25		911
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		1519		x 0,86		1.306
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				2.992
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						
						HORÁRIOS
						9 horas 13 horas 16 horas
						4.908 5.560 4.923
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO			5.560	Kcal / h.

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	12	x	CALOR =	55	=	568
VAPOR	0,20	Kg	x	600	=	120
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						688

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2					
Pz	12		D	0,48	Az	70,65	Fa	0,4	
Fp	6,8								
Qef1 = Pz*Fp*D				139,66	Qef2=Az*Fa				101,74
Eficiência na zona de ventilação Ez				1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev				0,64
Densidade do ar [kg/m ³]				1,03	Qz=Qef/Ez				139,66
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo								100% de ar exterior	
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-									
Qsmin = Qz*1,5				209,48	Qs = Qz/Ev				328,16
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED									
Rp	2,50		Pz	12	Excedente de ar externo			100%	
Ra	0,3		Az	70,65	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			184,30	
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 01 - Qef1			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO				140 m³/h	

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	140	-0,72582	0,37521	0,52205	-105	54

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	75	CARGA TÉRMICA TOTAL	6.569	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	5.686		2,2	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	808			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Lounge
Tipo: Teatro, cinema, auditório, lobby

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	18,00	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas	
VIDRO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.	
VIDRO	S	5,50	0,00	0,00	0,00	0,56	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	N		260,66	332,42	182,45		803	1.024	562
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00		0	0	0
TRANSMISSÃO			5,50	-1,10	3,20		4,50	2,73	-17
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C				
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS						787	1.072	630	

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS			
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas	
PAREDE	S	3,37	0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	N		-0,17	21,33	17,40		-2	196	160
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						-2	196	160	

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	18,00	0,00	0,00	2,38	0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO		5,20 °C			223	223	223
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					223	223	223

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	0,7	T. pessoas=	5	CALOR =	75	323		
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	216	x 0,86 x 1,25		232		
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0		
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =			387	x 0,86		333		
Simultaneidade de uso dos equipamentos			100%			888		
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						HORÁRIOS		
						9 horas	13 horas	16 horas
						1.895	2.379	1.900
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO		2.379	Kcal / h.			

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	5	x	CALOR =	55	=	237
VAPOR	0,05	Kg	x	600	=	29
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						265

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2			
Pz	5	D	0,48	Az	18	Fa	0,4
Fp	8,6						
Qef1 = Pz*Fp*D			73,59	Qef2=Az*Fa			25,92
Eficiência na zona de ventilação Ez			1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev			0,64
Densidade do ar [kg/m ³]			1,03	Qz=Qef/Ez			73,59
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo 100% de ar exterior							
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-							
Qsmin = Qz*1,5			110,39	Qs = Qz/Ev			172,93
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED							
Rp	2,50	Pz	5	Excedente de ar externo			100%
Ra	0,3	Az	18,00	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			64,44
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 01 - Qef1		VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO			74	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	74	-0,72582	0,37521	0,52205	-55	28

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	40	CARGA TÉRMICA TOTAL	2.765	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	2.432		0,9	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	294			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Reunião 6p
Tipo: Sala de reunião

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	19,32	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas	
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.	
VIDRO	S	1,78	0,00	0,00	0,00	0,56	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	N		260,66	332,42	182,45		260	332	182
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00		0	0	0
TRANSMISSÃO			1,78	-1,10	3,20		4,50	2,73	-5
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C				
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS						255	347	204	

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS			
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas	
PAREDE	S	9,22	0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	N		-0,17	21,33	17,40		-4	537	438
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
Telhado / Laje exp.				0,0	0,0		0,0	2,73	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						-4	537	438	

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	19,32	0,00	0,00	2,38	0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO		5,20 °C			239	239	239
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					239	239	239

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	2,0	T. pessoas=	6	CALOR =	75	387		
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	232	x 0,86 x 1,25		249		
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0		
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =			415	x 0,86		357		
Simultaneidade de uso dos equipamentos			100%			993		
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						HORÁRIOS		
						9 horas	13 horas	16 horas
						1.483	2.117	1.874
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO		2.117	Kcal / h.			

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	6	x	CALOR =	55	=	284
VAPOR	0,05	Kg	x	600	=	31
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						315

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2			
Pz	6	D	0,48	Az	19,32	Fa	0,4
Fp	6,1						
Qef1 = Pz*Fp*D			62,64	Qef2=Az*Fa			27,82
Eficiência na zona de ventilação Ez			1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev			0,64
Densidade do ar [kg/m ³]			1,03	Qz=Qef/Ez			62,64
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo							100% de ar exterior
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-							
Qsmin = Qz*1,5			93,96	Qs = Qz/Ev			147,19
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED							
Rp	2,50	Pz	6	Excedente de ar externo			100%
Ra	0,3	Az	19,32	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			74,87
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 01 - Qef1		VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO			63	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	63	-0,72582	0,37521	0,52205	-47	24

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	34	CARGA TÉRMICA TOTAL	2.591	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	2.212		0,9	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	346			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Reunião 10p
Tipo: Sala de reunião

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	26,50	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas	
VIDRO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.	
VIDRO	S	5,50	0,00	0,00	0,00	0,56	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	N		260,66	332,42	182,45		803	1.024	562
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00		0	0	0
TRANSMISSÃO			5,50	-1,10	3,20		4,50	2,73	-17
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C				
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS						787	1.072	630	

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS			
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas	
PAREDE	S	3,37	0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	N		-0,17	21,33	17,40		-2	196	160
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
Telhado / Laje exp.				0,0	0,0		0,0	2,73	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						-2	196	160	

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	26,50	0,00	0,00	2,38	0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO		5,20 °C	5,20 °C		328	328	328
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					328	328	328

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	2,0	T. pessoas=	10	CALOR =	75	645		
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	318	x 0,86 x 1,25		342		
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0		
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		570		x 0,86		490		
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				1.477		
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						HORÁRIOS		
						9 horas	13 horas	16 horas
						2.590	3.074	2.595
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO		3.074	Kcal / h.			

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	10	x	CALOR =	55	=	473
VAPOR	0,07	Kg	x	600	=	43
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						516

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2			
Pz	10	D	0,48	Az	26,5	Fa	0,4
Fp	6,1						
Qef1 = Pz*Fp*D			104,40	Qef2=Az*Fa			38,16
Eficiência na zona de ventilação Ez			1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev			0,64
Densidade do ar [kg/m ³]			1,03	Qz=Qef/Ez			104,40
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo 100% de ar exterior							
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-							
Qsmin = Qz*1,5			156,60	Qs = Qz/Ev			245,32
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED							
Rp	2,50	Pz	10	Excedente de ar externo			100%
Ra	0,3	Az	26,50	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			118,62
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 01 - Qef1			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO		104	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	104	-0,72582	0,37521	0,52205	-78	40

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	56	CARGA TÉRMICA TOTAL	3.793	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	3.179		1,3	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	558			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Reunião 4p
Tipo: Sala de reunião

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	12,90	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas
VIDRO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
VIDRO	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00	0	0	0
TRANSMISSÃO		0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C	0	0	0
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS								

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS		
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						0	0	0

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE		0,00	0,00		0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO	12,90	5,20 °C		2,38	160	160	160
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					160	160	160

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	2,0	T. pessoas=	4	CALOR =	75	258
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	155	x 0,86 x 1,25		166
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		277		x 0,86		239
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				663
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						
						HORÁRIOS
						9 horas 13 horas 16 horas
						823 823 823
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO			823	Kcal / h.

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	4	x	CALOR =	55	=	189
VAPOR	0,03	Kg	x	600	=	21
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						210

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2					
Pz	4		D	0,48	Az	12,9	Fa	0,4	
Fp	6,1								
Qef1 = Pz*Fp*D				41,76	Qef2=Az*Fa				18,58
Eficiência na zona de ventilação Ez				1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev				0,64
Densidade do ar [kg/m ³]				1,03	Qz=Qef/Ez				41,76
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo								100% de ar exterior	
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-									
Qsmin = Qz*1,5				62,64	Qs = Qz/Ev				98,13
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED									
Rp	2,50		Pz	4	Excedente de ar externo			100%	
Ra	0,3		Az	12,90	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			49,93	
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 01 - Qef1			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO			42	m³/h	

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	42	0,15467	1,31005	1,46412	7	56

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	63	CARGA TÉRMICA TOTAL	1.158	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	865		0,4	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	231			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Recepção
Tipo: Hall do edifício, recepção

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	56,30	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C, A = 0,3					p / ΔT = 10°C, A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C, A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
VIDRO	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00	0	0	0
TRANSMISSÃO		0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C	0	0	0
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS								

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS		
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						0	0	0

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C	Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
				Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	13,25	5,20 °C	1,99	137	137	137
VIDRO	12,20	5,20 °C	2,39	152	152	152
PISO		0,00 0,00		0	0	0
TETO	56,30	5,20 °C	2,38	697	697	697
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS				986	986	986

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	10,0	T. pessoas=	4	CALOR =	75	258		
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	676	x 0,86 x 1,25		726		
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0		
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		1210		x 0,86		1.041		
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				2.025		
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						HORÁRIOS		
						9 horas	13 horas	16 horas
						3.011	3.011	3.011
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO		3.011	Kcal / h.			

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	4	x	CALOR =	55	=	189
VAPOR	0,15	Kg	x	600	=	90
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						280

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2			
Pz	4	D	0,48	Az	56,3	Fa	0,4
Fp	10,4						
Qef1 = Pz*Fp*D			71,20	Qef2=Az*Fa			81,07
Eficiência na zona de ventilação Ez			1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev			0,64
Densidade do ar [kg/m ³]			1,03	Qz=Qef/Ez			81,07
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo							100% de ar exterior
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-							
Qsmin = Qz*1,5			121,61	Qs = Qz/Ev			190,50
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED							
Rp	2,50	Pz	4	Excedente de ar externo			100%
Ra	0,3	Az	56,30	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			96,80
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 2 - Qef2			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO		81	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	81	0,15467	1,31005	1,46412	13	110

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	122	CARGA TÉRMICA TOTAL	3.545	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	3.053		1,2	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	370			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Phone Booth
Tipo: Sala de reunião

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	3,30	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
VIDRO	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00	0	0	0
TRANSMISSÃO		0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C	0	0	0
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS								

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS		
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						0	0	0

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	3,30	0,00	0,00	2,38	0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO		5,20 °C			41	41	41
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					41	41	41

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	2,0	T. pessoas=	1	CALOR =	75	65
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	40	x 0,86 x 1,25		43
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		71		x 0,86		61
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				168
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						
						HORÁRIOS
						9 horas 13 horas 16 horas
						209 209 209
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO			209	Kcal / h.

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	1	x	CALOR =	55	=	47
VAPOR	0,01	Kg	x	600	=	5
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						53

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1					OPÇÃO 2 - Qef2					
Pz	1		D	0,48	Az	3,3		Fa	0,4	
Fp	6,1									
Qef1 = Pz*Fp*D					Qef2=Az*Fa					
10,44					4,75					
Eficiência na zona de ventilação Ez					Eficiência do sistema de ventilação Ev					
1,00					0,64					
Densidade do ar [kg/m ³]					Qz=Qef/Ez					
1,03					10,44					
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo 100% de ar exterior										
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-										
Qsmin = Qz*1,5					Qs = Qz/Ev					
15,66					24,53					
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED										
Rp	2,50		Pz	1	Excedente de ar externo				100%	
Ra	0,3		Az	3,30	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az				12,56	
OPÇÃO ADOTADA		OPÇÃO 01 - Qef1			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO				10	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	10	0,15467	1,31005	1,46412	2	14

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	16	CARGA TÉRMICA TOTAL	293	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	219		0,1	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	58			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Phone Booth
Tipo: Sala de reunião

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	3,30	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		$\Delta\omega = -1,1$	Diferença:	-	ΔT		$\Delta\omega = -$
$p / \Delta T = 8^{\circ}C, A = 0,3$					$p / \Delta T = 10^{\circ}C, A = 2,2$				
					$p / \Delta T = 12^{\circ}C, A = 4,3$				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
VIDRO	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00	0	0	0
TRANSMISSÃO		0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
			$\Delta T - 6,20^{\circ}C$	$\Delta T - 1,65^{\circ}C$	$\Delta T - 0,50^{\circ}C$	0	0	0
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS								

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS		
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						0	0	0

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	$\Delta T = DIF - 3^{\circ}C$		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	3,30	0,00	0,00	2,38	0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO		5,20 °C			41	41	41
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					41	41	41

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	2,0	T. pessoas=	1	CALOR =	75	65
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	40	x 0,86 x 1,25		43
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		71		x 0,86		61
Simultaneidade de uso dos equipamentos		100%				168
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						
						HORÁRIOS
						9 horas 13 horas 16 horas
						209 209 209
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO			209	Kcal / h.

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	1	x	CALOR =	55	=	47
VAPOR	0,01	Kg	x	600	=	5
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						53

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1					OPÇÃO 2 - Qef2					
Pz	1		D	0,48	Az	3,3		Fa	0,4	
Fp	6,1									
Qef1 = Pz*Fp*D					Qef2=Az*Fa					
10,44					4,75					
Eficiência na zona de ventilação Ez					Eficiência do sistema de ventilação Ev					
1,00					0,64					
Densidade do ar [kg/m ³]					Qz=Qef/Ez					
1,03					10,44					
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo 100% de ar exterior										
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-										
Qsmin = Qz*1,5					Qs = Qz/Ev					
15,66					24,53					
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED										
Rp	2,50		Pz	1	Excedente de ar externo				100%	
Ra	0,3		Az	3,30	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az				12,56	
OPÇÃO ADOTADA		OPÇÃO 01 - Qef1			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO				10	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	10	0,15467	1,31005	1,46412	2	14

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	16	CARGA TÉRMICA TOTAL	293	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	219		0,1	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	58			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: Breakroom
Tipo: Cafeteria, lanchonete, refeitório

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	3,15	m
Área	25,85	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	23	16	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	8	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
VIDRO	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00	0	0	0
TRANSMISSÃO		0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C	0	0	0
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS								

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global "U"	RESULTADOS		
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA						0	0	0

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C	Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
				Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	15,75	5,20 °C	1,99	163	163	163
VIDRO		0,00 0,00		0	0	0
PISO		0,00 0,00		0	0	0
TETO	25,85	5,20 °C	2,38	320	320	320
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS				483	483	483

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	1,0	T. pessoas=	10	CALOR =	75	645
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	310	x 0,86 x 1,25		333
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =			556	x 0,86		478
Simultaneidade de uso dos equipamentos			100%			
						1.456
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO				HORÁRIOS		
				9 horas	13 horas	16 horas
				1.939	1.939	1.939
Coeficiente de segurança =	0%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO		1.939	Kcal / h.	

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	10	x	CALOR =	55	=	473
VAPOR	0,09	Kg	x	600	=	52
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						525

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2			
Pz	10	D	0,48	Az	25,85	Fa	1,1
Fp	9,8						
Qef1 = Pz*Fp*D			167,72	Qef2=Az*Fa			102,37
Eficiência na zona de ventilação Ez			1,00	Eficiência do sistema de ventilação Ev			0,64
Densidade do ar [kg/m ³]			1,03	Qz=Qef/Ez			167,72
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo				100% de ar exterior			
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-							
Qsmin = Qz*1,5			251,59	Qs = Qz/Ev			394,11
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED							
Rp	3,80	Pz	10	Excedente de ar externo			100%
Ra	0,9	Az	25,85	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			220,55
OPÇÃO ADOTADA		OPÇÃO 01 - Qef1		VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO		168	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
168	0,15467	1,31005	1,46412	27	227	253

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	253	CARGA TÉRMICA TOTAL	2.875	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	2.044		1,0	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	578			

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE VERÃO



Projeto: BANCO DA AMAZÔNIA
Endereço: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-2
Ambiente: CPD
Tipo: CPD (exceto impressoras)

DADOS DO AMBIENTE		
Pé Direito:	2,50	m
Área	2,52	m ²

CONDIÇÕES DE PROJETO - VERÃO

CONDIÇÕES DE PROJETO - INVERNO

Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]	Condição:	tbs °C	tbuc °C	UR %	ω [g / Kg]
Externa:	31	17,9	58%	8,9	Externa:	10	7,2		
Interna:	18	12	48%	10,0	Interna:				
Diferença:	13	ΔT		Δω = -1,1	Diferença:	-	ΔT		Δω = -
p / ΔT = 8°C , A = 0,3					p / ΔT = 10°C , A = 2,2				
					p / ΔT = 12°C , A = 4,3				

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS EXTERNOS

HORÁRIOS		09 horas	13 horas	16 horas	FATOR DE SOMBRA	9 horas	13 horas	16 horas
VIDRO	FACE	ÁREA (m ²)	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.m ²	Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
VIDRO	S		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	E		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NE		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	N		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	NO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	O		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	SO		0,00	0,00	0,00	0	0	0
VIDRO	H		0,00	0,00	0,00	0	0	0
TRANSMISSÃO		0,00	0,00	0,00	2,73	0	0	0
			ΔT - 6,20°C	ΔT - 1,65°C	ΔT - 0,50°C	0	0	0
TOTAIS PARA INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM VIDROS								

INSOLAÇÃO E TRANSMISSÃO EM PAREDES E TELHADOS OU LAJE EXP.

HORÁRIOS		9 horas	13 horas	16 horas	Coefic. Global	RESULTADOS			
TIPO	FACE	ÁREA (m ²)	DET. °C	DET. °C	DET. °C	" U "	9 horas	13 horas	16 horas
PAREDE	S		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	E		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NE		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	N		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	NO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	O		0,00	0,00	0,00		0	0	0
PAREDE	SO		0,00	0,00	0,00		0	0	0
Telhado / Laje exp.			0,0	0,0	0,0	2,73	0	0	0
TOTAIS DE PAREDES EXTERNAS E TELHADO OU LAJE EXPOSTA							0	0	0

TRANSMISSÃO EM SUPERFÍCIES INTERNAS

TIPO	ÁREA (m ²)	ΔT= DIF - 3 °C		Coefic. Global	9 horas	13 horas	16 horas
					Kcal / h.	Kcal / h.	Kcal / h.
PAREDE	2,52	0,00	0,00	2,38	0	0	0
VIDRO		0,00	0,00		0	0	0
PISO		0,00	0,00		0	0	0
TETO		10,20 °C			61	61	61
TOTAIS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS					61	61	61

CALOR SENSÍVEL PRODUZIDO INTERNAMENTE

Taxa de ocupação (m ² / pessoa) =	25,0	T. pessoas=	0	CALOR =	75	0		
Taxa de iluminação (Watts / m ²) =	12	T. Watts =	30	x 0,86 x 1,25		33		
Potência instalada em motores (HP) =				x 642		0		
Pot. inst. em aparelhos elétricos (Watts) =		5000		x 0,86		2.150		
Simultaneidade de uso dos equipamentos		50%						
						2.183		
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO						HORÁRIOS		
						9 horas	13 horas	16 horas
						2.244	2.244	2.244
Coeficiente de segurança =	10%	CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO		2.468	Kcal / h.			

CALOR LATENTE PRODUZIDO INTERNAMENTE

Nº DE PESSOAS =	0	x	CALOR =	55	=	0
VAPOR	0,01	Kg	x	600	=	4
OUTRAS FONTE DE CALOR LATENTE kcal/h:						=
CALOR LATENTE TOTAL INTERNO (Kcal/h)						4

CÁLCULO DE AR EXTERNO

OPÇÃO 01 - Qef1				OPÇÃO 2 - Qef2			
Pz	0	D	0,48	Az	2,52	Fa	0,4
Fp	13,5						
Qef1 = Pz*Fp*D				Qef2=Az*Fa			
0,00				3,63			
Eficiência na zona de ventilação Ez				Eficiência do sistema de ventilação Ev			
1,00				0,64			
Densidade do ar [kg/m ³]				Qz=Qef/Ez			
1,05				3,63			
Método de cálculo para sistemas com zona única ou múltiplas suprindo 100% de ar exterior							
-Somente para mistura de ar exterior + ar recirculado-							
Qsmin = Qz*1,5				Qs = Qz/Ev			
5,44				8,53			
OPÇÃO 3 - ASHRAE 62.1 - SOMENTE PARA LEED							
Rp	2,50	Pz	0	Excedente de ar externo			100%
Ra	0,3	Az	2,52	Vbz = Rp*Pz + Ra*Az			2,72
OPÇÃO ADOTADA	OPÇÃO 2 - Qef2			VAZÃO DE AR EXTERNO CORRIGIDO		0	m³/h

CALOR TOTAL PROVENIENTE DE AR EXTERNO DE RENOVAÇÃO

Vazão total de ar externo (m ³ / h)	DIFERENÇA DE ENTALPIA			HORÁRIOS		
	9 horas	13 horas	16 horas	9 horas	13 horas	16 horas
	0	3,09591	4,25097	4,40501	0	0

PICO DE CARGA TÉRMICA

CALOR TOTAL DE AR EXTERNO	0	CARGA TÉRMICA TOTAL	2.476	Kcal / h
CALOR SENSÍVEL TOTAL INTERNO CORRIGIDO	2.468		0,8	TR
CALOR LATENTE INTERNO TOTAL	8			



**Memorial Descritivo do Sistema de
Climatização**

6409 - BANCO DA AMAZÔNIA

20/05/2025

Temos a grata satisfação de encaminhar a V.Sas. a Pasta Técnica contendo os elementos indispensáveis para a execução das instalações da obra em questão.

A elaboração da Pasta Técnica tem por objetivo oferecer o máximo de subsídios aos profissionais que irão executar as instalações desta obra.

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	3
2. GENERALIDADES	3
3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES	4
4. ORIGEM DAS INFORMAÇÕES	4
5. AR-CONDICIONADO	5
5.1 AR-CONDICIONADO DE CONFORTO	5
5.1.1 NORMAS APLICÁVEIS	5
5.1.2 ORIENTAÇÕES TÉCNICAS	5
5.1.3 DECRETOS	6
5.1.4 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DE CONFORTO	6
5.1.5 FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO CPD	6
5.1.6 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE CONFORTO	7
5.2 DADOS PARA PROJETO	7
5.2.1 PARÂMETROS DE CÁLCULO	7
5.2.2 RESUMO DE CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA	9
6. ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	9
6.1 UNIDADE CONDICIONADORA DE AR – FAN COIL	9
6.2 EXAUSTOR AXIAL	12
7. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	12
7.1 TUBULAÇÃO DE COBRE	12
7.2 TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA	13
7.3 REDE DE DUTOS	16



7.3.1	DUTOS DE INSUFLAÇÃO DE CHAPA GALVANIZADA	16
7.4	DUTOS DE AR PARA EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO	17
7.5	DUTOS TIPO CIRCULAR OU GIROVAL HELICOIDAL.....	17
7.6	DUTOS FLEXÍVEIS	18
7.7	DUTOS EM GERAL	18
7.8	ISOLAMENTO EM DUTOS.....	19
7.9	DIFUSORES E DEMAIS DISPOSITIVOS DE REGULAGEM E DISTRIBUIÇÃO DE AR	20

8. AJUSTES, TESTES, BALANCEAMENTO E MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO.....24

9. CONTROLE26



1. APRESENTAÇÃO

Os projetos complementares dos quais se refere este memorial descritivo foram solicitados pelo escritório de arquitetura **GINGAA** para aprovações em condomínio e orientações para execução da obra **BANCO DA AMAZÔNIA** localizado no Setor Comercial Sul Quadra 9 Torre A- CJ 502, Asa Sul, Brasília - DF, Brasil.

2. GENERALIDADES

Os serviços de execução das instalações devem ser feitos obedecendo às indicações deste memorial, padrões usuais do Contratante e demais elementos acordados em negociação entre contratado e contratante.

Quaisquer dúvidas em relação às especificações devem ser dirigidas em consulta escrita ao contratante.

As instalações a serem executadas deverão ser garantidas pela Contratada quanto ao seu perfeito funcionamento, quanto à qualidade dos materiais empregados e ainda quanto à conformidade com as exigências em vigor nesta data, impostas pela ABNT sobre as referidas instalações.

A Contratada substituirá por sua conta, qualquer material ou equipamentos de seu fornecimento que durante o prazo determinado pelo Contratante, apresentar defeitos decorrentes da fabricação ou de instalação imprópria, bem como os que estiverem em desacordo com as especificações deste memorial.

Os serviços deverão ser executados observando as normas Brasileiras e as Instruções das concessionárias envolvidas.



3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES

A Contratada, antes do início das instalações, deverá conferir o projeto e especificações, bem como cotas e medidas para que não haja interrupção de continuidade dos serviços.

As instalações a serem executadas, bem como materiais empregados e mão de obra devem ser garantidos pelo prazo de 01 ano.

Todo serviço considerado mal-acabado, tais como alturas diferentes das especificadas em projeto arquitetônico e materiais de acabamento avariados, deverão ser substituídos e ou refeitos à custa da contratada.

A contratada deverá entregar as instalações em perfeitas condições de funcionamento.

A contratada deverá fornecer na entrega da obra, manuais de procedimento e manutenção, detalhes construtivos e operacionalidade dos equipamentos instalados.

A fiscalização dos serviços em nada eximirá a contratada das responsabilidades assumidas. Todos os sistemas deverão ser limpos antes da entrega definitiva da obra, bem como o ambiente em que se encontram.

A Contratada deverá efetuar o projeto “AS BUILT” no final da obra.

4. ORIGEM DAS INFORMAÇÕES



Para o desenvolvimento dos projetos técnicos foi realizada uma vistoria no local.

Nessa vistoria coletamos as informações em uma plataforma digital online chamada FieldWire, e geramos um relatório de levantamento, com informações e imagens do local onde será realizada a obra.

Além disso foi realizado o preenchimento do Questionário Técnico de Premissas (QTP) junto ao contratante/cliente, afim de coletar todas as necessidades e informações referentes as premissas do projeto.

Esse relatório de levantamento e QTP preenchido estão disponíveis ao contratante e empreiteira sempre que necessário.



5. AR-CONDICIONADO

5.1 AR-CONDICIONADO DE CONFORTO

5.1.1 NORMAS APLICÁVEIS

Para o desenvolvimento do projeto adotamos as seguintes normas, instruções técnicas, orientações, resoluções e leis aplicáveis.

NBR 16401-1/2024	Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários Parte 1: Projeto das Instalações
NBR 16401-2/2024	Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários Parte 2: Parâmetros de Conforto
NBR 16401-3/2024	Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários Parte 3: Qualidade de ar interior

5.1.2 ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

Para o desenvolvimento do projeto adotamos as seguintes normas, instruções técnicas, orientações, resoluções e leis aplicáveis.

ASHRAE	American Society of Heating, Refrigerating, and Air Conditioning Engineers
SMACNA	Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association
SMACNA	Manual for the Balancing and Adjustment of Air Distribution Systems
AMCA	American Moving and Conditioning Association
ASTM	American Society for Testing and Materials
ANSI	American National Standards Institute



Portaria GM 3523

De 28/08/1998 – Qualidade do ar de interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados do Ministério da Saúde

5.1.3 DECRETOS

PMOC

Lei nº 13.589, de janeiro de 2018

GEM

Decreto nº 22281 de 19 novembro de 2002.

As especificações e critérios, tomados como base para a concepção e dimensionamento do sistema estarão rigorosamente afinados com as normas impostas Normas Brasileiras – ABNT.

5.1.4 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DE CONFORTO

As especificações para a execução de todos os serviços devem atender a Norma 16401-1/2024, 16401-2/2024 e 16401-3/2024, para execução dos serviços a serem prestados.

O Sistema existente é de expansão indireta do tipo fancoil com capacidade de 12 TR.

A insuflação será feita por dutos de aço galvanizado retangulares e na área de laje aparente duto giroval com grelhas/difusores de insuflação.

O retorno de ar será realizado por chicanes, grelhas e algumas salas através de tabicas conforme projeto.

A renovação de ar será feita por damper já posicionado no interior do escritório e duto até a casa de máquinas.

O sistema de exaustão será executado através de exaustores inline e dutos com grelhas, onde o sistema deverá ser interligado ao shaft existente do condomínio.

O controle de ar e temperatura será realizado por VAVs e termostatos instalados em cada ambiente.

Deve-se realizar o balanceamento das vazões, com as vazões indicadas em projeto, o retorno de ar será promovido por tabica nas áreas indicadas em projeto.

Todos os drenos deverão possuir inclinação mínima de 1%, conforme projeto de hidráulica.

5.1.5 FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO CPD

O cálculo de carga térmica da sala CPD leva em consideração a dissipação térmica dos equipamentos.

O CPD dos andares serão sistema fancoil de conforto onde deverá ser solicitado ao condomínio o funcionamento de 24/7 ininterrupto.

O controle será por VAV com um termostato na parede.



Deve-se realizar o balanceamento das vazões, com as vazões indicadas em projeto, o retorno de ar será promovido por tabica nas áreas indicadas em projeto.

Todos os drenos deverão possuir inclinação mínima de 1%, conforme projeto de hidráulica.

Todas as evaporadoras na sala CPD deverão conter uma bandeja para proteção de condensado e um sistema de drenagem.

Para sistemas dutados, deve-se respeitar a distribuição de ar no ambiente, conforme projeto gráfico.

5.1.6 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE CONFORTO

O cliente final deverá dispor de um Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC dos respectivos sistemas de climatização, visando a eliminação ou minimização de riscos potenciais à saúde dos ocupantes, conforme a Lei nº13.589, de 4 de janeiro de 2018.

Todos os acessos (alçapões) para equipamentos que necessitam de manutenção se encontram no projeto executivo. Caso haja mudança *in loco* do posicionamento de algum equipamento, o alçapão deverá ser revisto.

5.2 DADOS PARA PROJETO

A presente especificação tem como finalidade definir os parâmetros técnicos ideais a serem mantidos e projetados para atender as condições de movimentações de ar.

O projeto foi elaborado para atender a carga térmica de verão, considerando-se uma latitude 23,62S, longitude de 46,38W e altitude 802m (São Paulo/SP).

As condições externas são Temperatura de bulbo seco de 32,2 °C e Temperatura de bulbo úmido de 20,4 °C, enquanto que as condições de conforto adotadas foram: Temperatura de bulbo seco de 23 °C (+/- 1°C) e umidade relativa de 50% (+/- 10% - sem controle). O nível de ruído aceitável é de até 50 dB(A).

5.2.1 PARÂMETROS DE CÁLCULO

5.2.1.1 ILUMINAÇÃO

Conforme os valores extraídos do Anexo C da NBR 16.401 (2024) – Tabela C.2 Taxas típicas de dissipação de calor de iluminação em ambientes de escritórios: 12 W/m².

5.2.1.2 OCUPAÇÃO

Os valores de taxa de ocupação utilizados no cálculo de carga térmica foram adotados conforme a planta de arquitetura.



Os valores de dissipação de calor sensível e latente utilizados neste cálculo foram extraídos do Anexo C da NBR 16.401 (2024) – Tabela C.1 Taxas Típicas de calor liberado por pessoas.

5.2.1.3 FATOR DE DIVERSIDADE DE OCUPAÇÃO

O fator de diversidade de ocupação foi calculado conforme o item 5.5.7 da ABNT NBR 16.401/2024 – parte 3.

$$D = Pz / \Sigma Pz \quad (6)$$

O número de pessoas fixas foi calculado de acordo com o tipo de ocupação de cada ambiente.

O projeto da população do sistema Pz deve ser igual ao maior número (pico) de pessoas que se espera que ocupem todas as zonas de ventilação atendidas pelo sistema de ventilação durante o uso.

O projeto da população do sistema é sempre igual ou menos que a soma da população da zona de projeto para todas as zonas na área atendida pelo sistema, porque todas as zonas não podem ser ocupadas simultaneamente na população de projeto.

ESCRITÓRIO:

Nível de Atividade: Trabalho moderadamente ativo em escritório;

- Calor sensível por pessoa: 75 W;
- Calor latente por pessoa: 55 W.

5.2.1.4 EQUIPAMENTOS

Os valores de dissipação de calor sensível e latente utilizados neste cálculo foram extraídos do Anexo C da NBR 16.401 (2024) – Tabela C.15 Fator de carga recomendado para diversos tipos de escritórios: Tipo de uso: 100% desktop, regime pesado – 21,5 W/m².

5.2.1.5 RENOVAÇÃO DE AR

Os valores de renovação de ar utilizados neste cálculo foram extraídos das fórmulas (1) e (2) da ABNT NBR 16401 – parte 3 (2024). O ar externo foi calculado com a premissa que o ar de renovação é proveniente 100% de ar exterior.

$$Q_{ef1} = Pz \times F_p \times D \quad (1)$$

$$Q_{ef2} = A_z \times F_a \quad (2)$$

Onde:

Pz = Número de pessoas presentes no ambiente;

Fp = vazão por pessoa (de acordo com o tipo de ambiente);

Az = Área útil ocupada pelas pessoas;



Fa = Vazão por área útil ocupada (de acordo com o tipo de ambiente);

D = Fator de diversidade de ocupação.

Comparou-se os valores de Qef1 e Qef2 e adotou-se o maior valor, denominado Qef.

Os valores estão corrigidos para a densidade de ar, de acordo com a temperatura externa.

5.2.2 RESUMO DE CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA

A carga térmica dos ambientes foi calculada em planilha, conforme exigências e normas da ABNT. O cálculo de carga térmica completa está em anexo a esse documento.

6. ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO

6.1 UNIDADE CONDICIONADORA DE AR – FAN COIL



Imagem meramente ilustrativa

Serão Unidades do tipo "FAN & COIL", à água gelada, que proporcionarão o resfriamento, desumidificação, filtragem e circulação do ar, com as características básicas indicadas a seguir:

Cada unidade será constituída dos seguintes componentes:

GABINETE

Será fabricado em chapas de aço estampadas, aparafusadas, totalmente protegidas contra corrosão por processo de fosfatização, pintada eletrostaticamente com duas demãos de primer anticorrosivo e esmalte sintético de alta resistência;

- Painéis dianteiros, traseiros e janelas laterais, permitirão fácil acesso ao interior do equipamento;

- Internamente todo o gabinete será revestido com isolamento termoacústico em lã de vidro, com proteção contra arraste por meio de elastômeros autoextinguíveis;

- Filtros de classificação G1 da ABNT, serão montados internamente ao equipamento, do tipo lavável em manta eletrostática;



- O gabinete terá disposição vertical;
- O gabinete terá disposição horizontal.

SERPENTINA

Será do tipo Tubo Aletado, com as seguintes características:

- Construída em tubos de cobre, sem costura, com aletas de alumínio, espaçadas no máximo de 1/8", que serão fixadas perfeitamente aos tubos por meio de expansão mecânica dos mesmos;
- A velocidade do ar, na face da serpentina, não será superior a 2,5 m/s;
- Será dotada de válvulas de purga de ar;
- As cabeceiras serão construídas em chapa de alumínio e os coletores em tubos de cobre.

PAINEL ELÉTRICO

Os componentes do sistema de proteção e controle de refrigeração serão alojados no painel elétrico, juntamente com o sistema de proteção, acionamento e controle elétrico do motor.

O sistema de proteção e controle de refrigeração incluirá:

- Termostato de controle eletrônico para modulação de capacidade.

O sistema de proteção, acionamento e controle elétrico do motor incluirá:

- Contatores;
- Relés de controle;
- Relé de sobrecarga;
- Interruptores de comando;
- Fusíveis de proteção do circuito de comando;
- Reversão por vias de automação.

VENTILADOR

Será do tipo centrífugo com as seguintes características:

- De dupla aspiração, com rotores de pás curvadas para frente, do tipo "Sirocco". Será de construção robusta em chapa de aço com tratamento anticorrosivo, sendo os rotores estática e dinamicamente balanceados;



- o ventilador e o motor serão montados numa base rígida, flutuante sobre coxins de borracha. O ventilador terá capacidade suficiente para circular à vazão de ar prevista, com uma velocidade de descarga não superior a 8 m/s.

MOTOR

Será elétrico com as seguintes características:

- Tipo de indução, a prova de pingos e respingos para 40 °C de elevação máxima de temperatura, em funcionamento contínuo, trifásico, 380 Volts, 60 Hz, 4 polos. Será completo com polias, correias e trilhos esticadores.

FILTROS DE AR

Serão do tipo de telas com as seguintes características:

- Laváveis e regeneráveis, montados sobre uma armação de alumínio no gabinete do condicionador, com velocidade ao ar inferior a 1,5 m/s.

Serão do tipo de fibra de vidro com as seguintes características:

- Descartáveis, montados sobre uma armação de alumínio no gabinete do condicionador, com velocidade de ar inferior a 2,5 m/s.

BASE

Será construída em chapa e perfis de aço para suporte do conjunto, provida de absorvedores de vibração e tratamento anticorrosivo.

SEGURANÇA

Além dos dispositivos mencionados, as Unidades deverão ser equipadas com:

- Proteção contra falta de fase.

SINALIZAÇÃO

O circuito será composto por:

- Lâmpada(s) indicadora(s) de funcionamento do(s) equipamento(s).

BANDEJA DE RECOLHIMENTO DE ÁGUA

A bandeja de recolhimento de água de condensação terá as seguintes características:

- Caimento para o lado da drenagem;



- Isolamento térmico e tratamento contra corrosão;
- Terá uma bandeja adicional que será colocada por baixo dos registros e válvulas, com a finalidade de recolher qualquer condensação ou vazamento que ocorra. Será interligada com a bandeja de recolhimento e de fácil remoção.

Fabricante: HITACHI, WEGER ou AQ.

6.2 EXAUSTOR AXIAL



Imagem meramente ilustrativa

Serão do tipo "AXIAL" com as seguintes características:

- Fabricados em plástico ABS
- Dispor de válvula anti-retorno e amortecedores antivibração.

Fabricante: SICFLUX ou Multivac.

7. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

7.1 TUBULAÇÃO DE COBRE

Estas tubulações destinar-se-ão às interligações entre os compressores e seus respectivos evaporadores e condensadores.

CONSTRUÇÃO

Deverão ser utilizados tubos de cobre sem costura, com paredes de 1/16", suportados a cada 2,0 (dois) metros e a 0,5 (meio) metro de cada equipamento principal (compressor evaporador e condensador). Todas as tubulações deverão ser isoladas com calhas flexíveis de borracha esponjosa de células fechadas tipo Kaimann Flex, espessura mínima 13 mm, resistente a 105°C e acabamento em alumínio liso para proteção mecânica.

TESTES DA TUBULAÇÃO E CARGA DE GÁS

Quando a tubulação estiver pronta para o primeiro teste de pressão, os registros dos compressores deverão ser fechados e o refrigerante injetado até 35 psi de pressão, completando-se com nitrogênio até a pressão de 350 psi. O sistema deverá então permanecer por um mínimo de 72 horas sem alterações de pressão. A isolação das tubulações somente poderá ser iniciada após a aprovação das mesmas nos testes de pressão.



VÁCUO E CARGA DE REFRIGERANTE

O vácuo deverá ser obtido através de bombas de alto vácuo. As válvulas dos compressores deverão permanecer fechadas para a execução destes serviços. Deverá ainda ser interligado ao sistema um manômetro eletrônico, com sensibilidade de 50 μ de vácuo, para acompanhamento e aferição. Deverá ser obtido um vácuo no sistema de 1500 μ , o qual será quebrado com nitrogênio até 2 psi.

Após a colocação de novos filtros de líquido, abrir as válvulas dos compressores e obter um vácuo máximo de 500 μ , deixando a bomba de vácuo operando continuamente por no mínimo 2 (duas) horas e retirando-a em seguida, caso o vácuo estabelecido seja atingido. O sistema deverá permanecer isolado da bomba por 24 horas, procedendo-se em seguida à medição das pressões no circuito. Caso não ocorram alterações, poderá então ser efetuada a carga de refrigerante.

O refrigerante deverá ser colocado no sistema passando primeiramente por um filtro secador, o qual deverá ser trocado a cada dois cilindros. O refrigerante deverá ser carregado pela linha de líquido. A fim de garantir-se a carga total do sistema, cada cilindro deverá ser pesado antes e depois da sua utilização.

7.2 TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA

A tubulação de água gelada deverá ser executada obedecendo as seguintes especificações referentes a materiais e serviços:

TUBOS

Os tubos até 2" serão de aço carbono galvanizado, SCH 40, sem costura, ASTM-A-120-GR-B, dimensões conforme ANSI-B-35-10, pontas com rosca.

Os tubos de bitola de 2 ½" a 16", serão de aço carbono preto, SCH 40, sem costura, ASTM-A-120-GR-B, dimensões conforme ANSI-B-35-10, pontas biseladas para solda.

CONEXÕES

As conexões até 2" serão de ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, ASTM-A-197, dimensões conforme ABNT-P-PB-156, classe 150 psi.

As conexões de 2 ½" a 12" serão de aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W), para solda de topo, dimensões conforme ANSI-B-16-9, feitas com tubo padrão ANSI-B-35-10, ASTM-A-234-GR-WOB.

FLANGES

Serão de aço carbono forjado preto, classe 150 psi, tipo sobreposto, face com ressalto, ASTM-A-181-GR-11, dimensões conforme ANSI-B-16.5.



VÁLVULAS DE BLOQUEIO

As válvulas tipo gaveta até 2" serão de bronze, ASTM-A-62, castelo de união, rosca interna, haste ascendente, gaveta maciça, sedes removíveis, ligação por rosca NPT (ANSI-B- 16.5), classe 150 psi.

As válvulas de gaveta de 2 ½" a 12" serão de ferro fundido, ASTM-A-126a, castelo parafusado, rosca externa, haste ascendente, gaveta maciça, sedes removíveis, ligação por flanges, face com ressalto, conforme ANSI-B-16.5, classe 150 psi.

VÁLVULA(S) DE REGULAGEM

A válvula tipo globo até 2" será de bronze ASTM-B-62, castelo de união, rosca interna, disco removível, ligação por rosca, NPT (ANSI-B-16.5), classe 150 psi.

A válvula globo de 2 ½" a 12" será de bronze, ASTM-B-62, castelo parafusado, rosca externa, sedes removíveis, ligação por flanges com ressalto, conforme ANSI-B-16.5, classe 150 psi.

VÁLVULA(S) DE REGULAGEM (Motorizadas)

As válvulas borboleta serão tipo "wafer" em ferro fundido, pescoço longo, disco de ferro dúctil com revestimento de níquel, sede de BUNA-N, eixo em aço inox 416, vedação para 175 lib. e acionamento por acoplamento de servo motor.

VÁLVULA(S) DE RETENÇÃO

As válvulas de retenção serão de corpo de ferro fundido, dupla portinhola ASTM-A-126a, instalação vertical, tampa parafusada, interno de bronze, ANSI-B.16.1D, classe 150 lib., flange ANSI - B.16.1 Face plana.

FILTRO(S)

Os filtros até 2" serão de bronze fundido ASTM-B-62, tipo "Y", elemento filtrante em aço inoxidável ANSI-304 com perfuração de 0,8 mm, ligação por rosca NPT (ANSI-B-2.1), classe 150 psi.

Os filtros de 2 1/2" a 8", serão de semi-aço fundido, ASTM- 278, classe 30, tipo "Y", elemento filtrante em aço inoxidável ANSI-304 com perfuração de 1,2 mm, ligação por flanges, face plana, conforme ANSI-B-16.1, classe 150 psi.

LIGAÇÃO(ÕES) FLEXÍVEL(IS)

As interligações das Eletrobombas hidráulicas com a tubulação, Resfriadores com tubulação e Torres com tubulação serão feitas com mangotes de elastômeros.

VÁLVULA(S) PRESSOSTÁTICA(S)



Na rede de água gelada, serão previstas, na casa de máquinas central, conexões de by-pass, com válvulas pressostáticas dimensionadas para 50% da vazão de água gelada e pressão compatível com os demais componentes da rede hidráulica.

PURGADOR(ES) DE AR

Serão de semi-aço fundido, ASTM-A-278, classe 30, boia e internos de aço inoxidável, AISI-304, ligação por rosca NPT (ANSI-B-2-1), classe 150 psi.

JUNTAS

Serão de asbestos comprimido, de 1/16" de espessura, com dimensões segundo ANSI-B-16.2.

FIXAÇÕES

As fixações das tubulações serão feitas de tal maneira que não haja transmissão de vibração para as lajes ou paredes e de acordo com o projeto.

SUPORTES

A tubulação de água gelada será apoiada sobre suportes de madeira, cozida em óleo. Serão executados conforme detalhes no projeto.

TANQUES DE COMPENSAÇÃO/EXPANSÃO

Será previsto tanques de compensação, com capacidades de acordo com as necessidades do projeto, alimentação rápida, registro de boia e dreno de ladrão. Serão fabricados em fibra de vidro

Observações:

Onde houver termômetros, quadrantes e controles, o isolamento será executado cuidadosamente, de maneira a não interferir na operação ou manutenção. As conexões flexíveis não serão isoladas.

ISOLAMENTO

Será isolada termicamente com material tipo borracha elastomérica nas espessuras adequadas, e revestida externamente com chapas de alumínio liso/corrugado 0,5mm.
- Toda a rede hidráulica será isolada e rechapeada com alumínio liso/corrugado.

TESTES

As tubulações serão testadas com pressão igual a 150% da pressão normal de trabalho.

PINTURA



As tubulações serão pintadas com uma tinta de base anticorrosiva em duas demãos.

7.3 REDE DE DUTOS

7.3.1 DUTOS DE INSUFLAÇÃO DE CHAPA GALVANIZADA



Imagem meramente ilustrativa

Os dutos de ar de secção convencional (quadrados e retangulares) deverão ser executados em chapa de aço galvanizado, grau de zincagem G 90, nas bitolas recomendadas pela SMACNA, em função da classe de pressão, e obedecendo ao dimensionamento e disposição indicados nos desenhos. A classe de resistência mínima dos dutos deverá obedecer às determinações da ASHARE 90.1-2010 (Tabelas 6.8A e 6.8.2.B) indicados no anexo do memorial.

Os dutos deverão ser pré-fabricados, e flangeados (Flange Baixa) com sistema TDC. Os detalhes construtivos e espessuras de chapa deverão ser de acordo com as recomendações da SMACNA, para dutos de classe de pressão de 500 Pa, em geral. Todas as dobras ou outras operações mecânicas, nas quais a galvanização tiver sido danificada, deverão ser pintadas com tinta anticorrosiva de baixo VOC (204 g/l – Método EPA 24), antes da aplicação do isolamento, ou pintura.

Todas as juntas deverão ser vedadas com massa plástica.

De acordo com as determinações da Portaria 3.523 de 28/08/1998 do Ministério da Saúde, todos os dutos de ar-condicionado (insuflamento, retorno e ventilação) deverão ser providos de portas de inspeção estanques (25x25 cm) a cada 4m de trechos retos, a cada mudança de direção ou após cada singularidade, a fim de permitir a introdução de “robôs” de limpeza nos mesmos.

Todos os ramais deverão ter registros para regulação de vazão, conforme detalhes SMACNA.

Todas as curvas dos dutos de secção convencional deverão possuir veias defletoras, conforme detalhes SMACNA.

Os manejos a serem utilizados para o acionamento dos registros deverão ser executados em chapa galvanizada, com alavanca em ferro; os demais componentes tais como eixos, pivôs, etc., também serão metálicos.

Os dispositivos de fixação e sustentação (suportes, ferragens, etc.), deverão ser em perfilados metálicos galvanizados, suspensos por vergalhões roscados, também galvanizados.

As dimensões mínimas dos suportes de dutos e seu espaçamento deverão obedecer aos detalhes SMACNA.

A ligação dos dutos com a descarga de ventiladores, bem como com os dutos de retorno aos condicionadores de ar, deverá ser feita por meio de uma conexão flexível de lona; a mesma consideração será utilizada para interligação da rede de dutos aos equipamentos de ventilação.

A lona a ser utilizada, deverá ser do tipo "lona plástica" da SANSUY ref.: KP-400.



7.4 DUTOS DE AR PARA EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO



Imagem meramente ilustrativa

Os dutos de ar deverão ser executados de chapa de aço galvanizado, nas bitolas recomendadas pela SMACNA e obedecendo ao dimensionamento e disposição indicados nos desenhos.

Os detalhes construtivos, e espessuras de chapa, deverão ser de acordo com as recomendações da SMACNA, para dutos de classe de pressão 250 Pa.

Todas as dobras ou outras operações mecânicas, nas quais a galvanização tenha sido danificada, deverão ser pintadas com tinta anticorrosiva de baixo VOC (menor que 200 g/l – Método EPA 24), antes da aplicação do isolamento, ou pintura.

Todas as juntas deverão ser vedadas com massa plástica.

Todos os ramais deverão registros para regulagem de vazão, conforme detalhes SMACNA.

Todas as curvas deverão ter veias defletoras, conforme detalhes SMACNA.

7.5 DUTOS TIPO CIRCULAR OU GIROVAL HELICOIDAL



Imagem meramente ilustrativa

Os dutos do tipo circular ou giroval deverão ter as seguintes características:

Os dutos de distribuição de ar serão do tipo pré-fabricados, de fabricação DUTOS ESPECIAIS ou equivalente.

Serão construídos em chapa de aço galvanizado.

Serão montados aparentes sem isolamento térmico, porém receberão pintura externa de acabamento.

Todas as juntas serão vedadas com massa plástica.

Será instalada completa com todos os acessórios necessários a se obter uma perfeita distribuição do ar.

O sistema de sustentação será de ótimo acabamento de forma a ficar condizente com a estética da rede de dutos, e proporcionará uma rígida fixação.



As grandes vantagens da aplicação desse material: peso da rede muito menor e ótimo aspecto estético.

7.6 DUTOS FLEXÍVEIS



Imagem meramente ilustrativa

Os dutos serão construídos em alumínio e poliéster, com estrutura em espiral de arame cobreado indeformável e anticorrosivo.

Possuem isolamento acústico interno com lã de vidro com espessura de 25mm revestidos internamente com polietileno perfurado e externamente com papel kraft aluminizado.

Serão fixados aos colarinhos das redes de dutos com braçadeiras de nylon e acabamento com fita adesiva de PVC laminado.

A fixação será feita com pendurais de fita metálica revestida com PVC.

7.7 DUTOS EM GERAL

Os manejos a serem utilizados para o acionamento dos registros deverão ser executados em chapa galvanizada, com alavanca em ferro; os demais componentes tais como eixos, pivôs, etc., também serão metálicos. Os dispositivos de fixação e sustentação (suportes, ferragens, etc.), deverão ser em perfilados metálicos galvanizados, suspensos por vergalhões roscados, também galvanizados. As dimensões mínimas dos suportes de dutos e seu espaçamento deverão obedecer aos detalhes SMACNA.

A ligação dos dutos com os equipamentos de ventilação, e de exaustão, deverá ser feita por meio de conexão flexível de lona. A lona a ser utilizada em todos os casos acima, deverá ser do tipo "lona plástica" da SANSUY ref.: KP-400.

Os dutos quando montados aparentes deverão ser vincados em "X" e pintados com no mínimo: uma demão de tinta anti-oxidante de proteção, uma demão de fundo e duas demãos de pintura de acabamento, na cor a ser definida pela Fiscalização.

TESTES DE ESTANQUEIDADE

Deverão ser realizados testes de estanqueidade, conforme norma SMACNA em 100% das redes de dutos de ar condicionado primário de classe 500 Pa, 40% das redes de dutos de ar condicionado secundário de classe 500 Pa e de 250 Pa, e 100% redes de dutos de pressurização das escadas, sendo que as mesmas deverão estar classificadas, quanto a estanqueidade, como:



- Dutos de Ar Condicionado secundários e em Geral: 12 (teste de pressão 500 Pa)
- Dutos de Ventilação e Exaustão em Geral: 24 (teste de pressão 250 Pa)

PORTA DE INSPEÇÃO

Os dutos com um dos lados maior ou igual que 40 cm, deverão ter uma porta de inspeção com características conforme SMACNA e dimensões mínimas de 30 x 30 cm, para cada trecho de 4 m e junto de cotovelos e dampers.

Os pontos, em que a galvanização da chapa estiver danificada, deverão ser raspados e pintados com tinta anticorrosiva, assim como deverão ser calafetados todos os pontos onde se verifique vazamentos de ar, sendo a fixação das redes à estrutura da edificação por meio de suportes em perfis metálicos, tratados contra corrosão. Os perfis por sua vez, serão fixados a laje por meio de chumbadores de expansão galvanizados.

Complementando as redes de dutos, serão instalados os dispositivos de difusão ou retorno do ar, indicados em projeto, fabricados a partir de perfis aerodinâmicos em alumínio anodizado na cor natural, com as partes posteriores em chapa galvanizada, sendo de construção adequada a insuflar/retornar o ar, da marca tropical, trox ou comparco.

7.8 ISOLAMENTO EM DUTOS

7.8.1.1 DUTOS DE INSUFLAÇÃO

O isolamento térmico dos dutos deverá ser executado com manta de lã de vidro com espessura de 38 (trinta e oito) milímetros, e densidade de 20 kg/m³, revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel KRAFT, (ref.: ISOFLEX-116 da Santa Marina ou Owens Corning).

A manta isolante térmica deverá ser aplicada sobre o duto, por meio de cola a base de borracha sintética e resina (ref.: PRASTCOLA HI-17 da BRASCOLA).

O rejuntamento da manta isolante térmica, deverá ser executado por meio de fita adesiva constituída de um filme de Polipropileno aluminizado com adesivo acrílico (ref.: METALFIX da WILTON), com largura mínima de 50 milímetros, a cada 300 mm.

Após o revestimento do duto com a manta isolante térmica, o conjunto deverá receber cintagem com uso de fita plástica com largura mínima de 9 milímetros e espessura mínima de 0,4 milímetros (ref.: POLIBAND - 08) e selos fixação.

Todos os dutos que estarão em áreas aparentes ou semi-aparentes deverão ter isolamento de painel de lã de vidro com espessura de 20mm. Ref.: Flexliner – ISOVER.

7.8.1.2 DUTOS DE RETORNO

Os dutos de retorno deverão ser executados com isolamento termoacústico interno de lã de vidro tipo FLEXILINER Feltro com 25mm de espessura e densidade de 20kg/m³.

O isolamento deve ser incombustível e ter condutividade térmica máxima de 0,04W/m°C.

O isolamento Flexliner é fixado na parte interna do duto de chapa com a utilização de hastes auto-adesivas.



Para detalhes de instalação do isolamento, o fabricante deverá ser consultado.

7.8.1.3 DUTOS DE AR EXTERNO E EXAUSTÃO

Os dutos de ar externo que forem expostos ao meio exterior, deverão ser isolados com manta de lã de vidro com espessura 38mm e rechapeados com dutos de mesma especificação que o interno.

Para dutos de exaustão e para dutos de ar externo que estão não estão expostos ao meio exterior, não necessitam de isolamento.

7.9 DIFUSORES E DEMAIS DISPOSITIVOS DE REGULAGEM E DISTRIBUIÇÃO DE AR

Todas as grelhas e difusores serão em alumínio anodizado e poderão ser pintados na cor definida pelo cliente/arquitetura.

DIFUSORES DE AR PARA INSUFLAÇÃO

Os difusores de insuflamento deverão ser executados em perfis de alumínio extrudado, anodizado na cor natural, dotados de registro de lâminas convergentes em chapa de aço galvanizada, pintado com esmalte sintético na cor preto fosco.

Nos sistemas de vazão de ar variável, os difusores de ar deverão ser dotados de dispositivo de manutenção do alcance de ar em vazões reduzidas (PLENUNS VARYSET da TROX).

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.

GRELHAS DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO

As grelhas de insuflamento ou retorno, com aletas fixas horizontais e fixação invisível, deverão ser executadas em perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural. Deverão ser dotados de dupla deflexão, para insuflamento, e registro de lâminas convergentes, executados em chapa de aço, esmaltados a fogo, na cor preto fosco.

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.

GRELHAS DE EXAUSTÃO OU RETORNO (ALETAS FIXAS)

As grelhas de exaustão ou retorno, simples deflexão, aletas horizontais fixas, deverão ser executadas em perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural. Deverão ser dotados de registro de lâminas convergentes, executados em chapa de aço, esmaltados a fogo, na cor preto fosco.

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.

GRELHAS DE PORTA



As grelhas de porta, com aletas fixas horizontais em "V" e contra moldura, deverão ser executadas em perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural.

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.

VENEZIANAS

As venezianas deverão ser executadas em perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor alumínio natural, com tela protetora de arame ondulado e galvanizado na parte posterior.

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.

REGISTROS DE REGULAGEM

Deverão ser utilizados os seguintes tipos de regulagem de vazão:

- a) Registros de lâminas convergentes, executados em chapa de aço galvanizado, acoplados em moldura em "U", com acionamento;
- b) Registros de lâminas convergentes, aerodinâmicas com o corpo oco, executados em chapa de aço galvanizado, eixos e mancais reforçados com nylon, acoplados na moldura em "U", com acionamento externo à moldura mediante alavancas.
- c) Todos os registros de ar exterior e de exaustão, conectados aos shafts, deverão apresentar taxa de vazamento máxima de 20 l/s por m², quando submetido à pressão de 250 Pa, teste conforme AMCA Standard 500, além de ter eixos prolongados para motorização.

Registros estanques: modelo JH-N da TROX.

Registros leves: modelo RL-B da TROX.

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.

TOMADA DE AR EXTERNO

A tomada de ar externo deverá ser composta por veneziana de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural e com tela protetora em arame zincado; registro moldura em chapa de aço carbono, aletas convergentes, em chapa de aço, pintado com esmalte sintético na cor preto fosco e moldura de filtragem em alumínio anodizado na cor natural com elemento filtrante classe G4+M5 (ABNT).

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.



REGISTRO DE SOBRE-PRESSÃO

Os registros de sobre-pressão serão do tipo multipalhetas basculantes providas de junta de vedação, sendo sua estrutura executada em chapa de aço galvanizada ou perfis de alumínio e suas palhetas em alumínio perfilado, com eixos em latão e buchas em plásticos, e com hastes de interligação das aletas, deverão ser de construção reforçada.

Os tipos e modelos estão indicados nos documentos gráficos e determinados pelo código do fabricante de referência.

DAMPER CORTA-FOGO

Os registros corta-fogo deverão ser executados em chapa de aço galvanizada de forma a resistir à alta temperatura, completos com mola de acionamento e trava que mantenha o registro fechado quando acionados com aleta tipo “sanduíche”, com miolo em fibra mineral revestida com chapa de aço em ambos os lados, serão providos de chave de fim de curso para sinalização, e tampa de inspeção.

Os dampers corta-fogo, deverão ser fornecidos com eixo prolongado e com base para atuador.

Modelo: FK-A da TROX

CAIXAS DE VAV (Volume de Ar Variável)

- As caixas de volume de ar variável serão selecionadas para a vazão e características especificadas, de construção robusta, totalmente montadas em fábrica, com controles específicos.

- Suas vazões mínimas e máximas de ar serão pré-ajustadas, sendo que seu ajuste final será efetuado no local.

- Seus controles serão do tipo eletrônico acionados por termostatos instalados no ambiente.

- Os atuadores das caixas VAVs deverão ser do tipo proporcional. Nunca deverão ser do tipo ON/OFF.

- A caixa será provida com damper de aleta ou outro, permitindo uma vedação estanque para pressões de até 25mmca.

DIFUSOR LINEAR

O difusor linear da série é um elemento de difusão de ar de linhas elegantes, destinado sobretudo à instalação em tetos, podendo ser fornecido com 1, 2, 3 ou 4 aberturas.



Sendo um difusor de ar de várias aberturas para dar saída ao ar em uma ou duas direções.

As partes visíveis em perfis de alumínio extrudado, anodizados na cor natural com plenum de chapa de aço galvanizada, as partes posteriores em chapa de aço, esmaltadas na cor preto fosco.



8. AJUSTES, TESTES, BALANCEAMENTO E MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO

Toda a instalação deverá ser testada, balanceada e comissionada para a efetiva entrega aos usuários finais.

Antes do início dos testes a instaladora deverá providenciar a limpeza de todos os equipamentos e das áreas que possam afetar ou serem afetadas pelo teste (interior dos dutos, bocas, plenos de retorno, casas de máquinas, etc.).

Se a área atendida estiver ocupada (pessoas ou equipamentos), os cuidados deverão ser redobrados e os testes precedidos de autorização dos responsáveis pela fiscalização. A instaladora deverá definir em conjunto com a fiscalização os horários e todas as providências necessárias para preservar os ocupantes e os equipamentos existentes nas áreas atendidas pelos equipamentos que precisarem ser testados.

Todos os equipamentos instalados ou reaproveitados deverão ser testados e ter comprovadas suas características, conforme as constantes do projeto básico.

Deverão ser verificados também alinhamentos, balanceamento de rotores, acabamento externo, pintura, proteções etc.

O resultado dos testes deverá ser apresentado em forma de planilha e se o equipamento tiver sido testado em fábrica a sua planilha de testes de rotina também deverá ser apresentada.

a) Balanceamento dos sistemas de distribuição de ar

Todas as redes de dutos deverão ser balanceadas e ajustadas de forma a atingir as vazões de ar projetadas para cada boca de insuflação. Após os ajustes dos registros, estes deverão ter esta posição indicada e preferencialmente serem lacrados. A instaladora deverá dispor de toda instrumentação necessária para efetuar as medições solicitadas.

O resultado do balanceamento deverá ser lançado em planilhas com todas as medições de vazão de ar efetuadas e as comparações com as indicadas nos desenhos.

b) Sistema de Controles

Todos os sistemas de controles deverão ser testados e ajustados para que a instalação opere de acordo com o projetado.

O resultado dos testes deverá ser apresentado em relatório acompanhado das recomendações e instruções para a sua operação e dos programas de controle e supervisão (quando existirem).

c) Manual de operação e Manutenção

Para a efetiva entrega da instalação a instaladora deverá treinar os operadores designados pelo contratante e entregar durante o treinamento o manual de operação e manutenção, que deverá conter no mínimo:



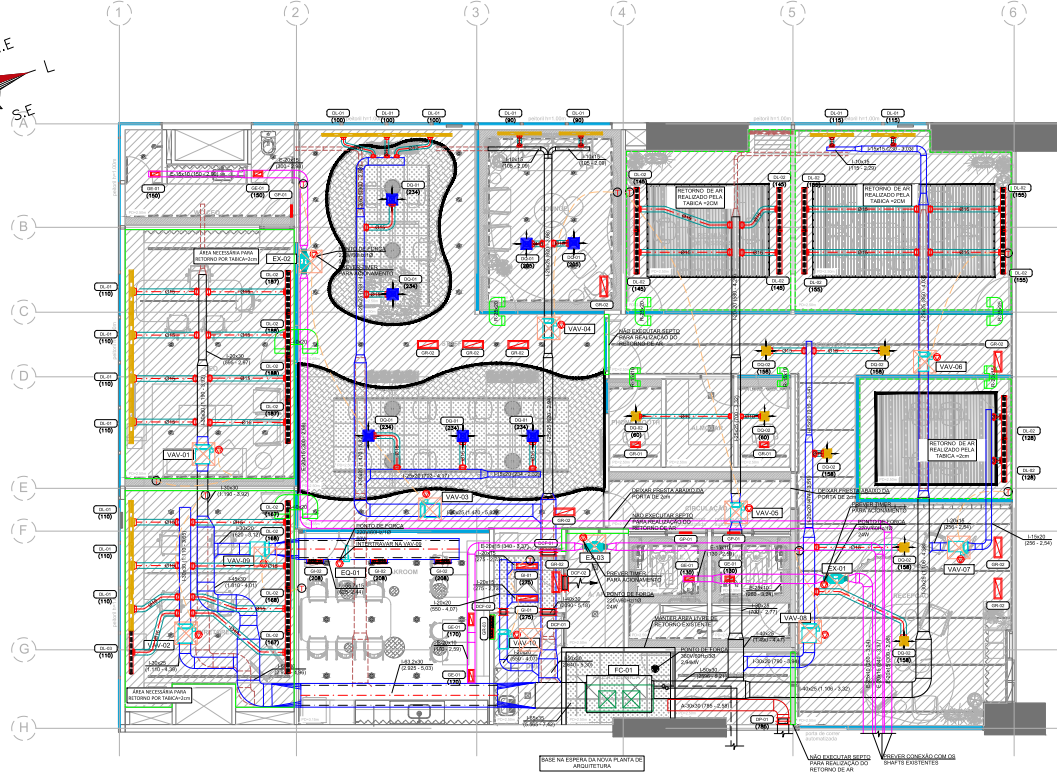
- Relatórios de balanceamento, dos testes dos equipamentos e dos testes dos sistemas de controle;
- Catálogos técnicos de todos os equipamentos e materiais aplicados
- Recomendações gerais sobre manutenção preventiva e corretiva (cronogramas recomendados)
- Relação de materiais sobressalentes necessários
- Relação dos principais defeitos e soluções
- Projeto completo como realmente implantado (plantas, cortes, detalhes, esquemas elétricos de todos os painéis, inclusive os dos equipamentos, fluxograma de controles e seus respectivos programas), em mídia eletrônica, extensão DWG e uma via impressa.



9. CONTROLE

Descrição:	Emissão inicial	Revisão:	00
Etapa:	EXECUTIVO	Emissão:	20/05/2025
Elaboração:		Departamento:	
NATHIELE MARQUES		AR-CONDICIONADO	
Aprovação:		-	
ANTONIO MELO		AR-CONDICIONADO	





5º PAVIMENTO - PLANTA DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA
ESCALA: 1:50

LISTA DE EQUIPAMENTOS - VAV				
TAG	MODELO	VAZÃO MÁX.	VAZÃO MÍN.	SITUAÇÃO
VAV-01	TU-300027	110 m³/h	110 m³/h	NOVO
VAV-02	TU-300027	110 m³/h	110 m³/h	NOVO
VAV-03	TU-300027	140 m³/h	140 m³/h	NOVO
VAV-04	TU-300027	60 m³/h	60 m³/h	NOVO
VAV-05	TU-300027	70 m³/h	70 m³/h	NOVO
VAV-06	TU-300027	60 m³/h	60 m³/h	NOVO
VAV-07	TU-300027	25 m³/h	25 m³/h	NOVO
VAV-08	TU-300027	70 m³/h	70 m³/h	NOVO
VAV-09	TU-300027	80 m³/h	80 m³/h	NOVO
VAV-10	TU-300027	50 m³/h	50 m³/h	NOVO

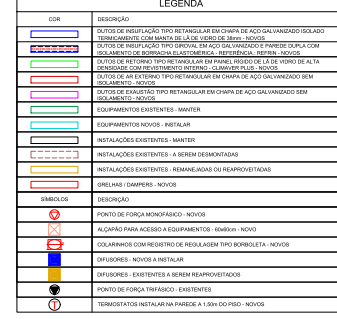
EQUIPAMENTOS NOVOS				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EXAUSTORES				
TAG	EX-01	EX-02	EX-03	EX-04
FABRICANTE	SOLERHALL	SOLERHALL	SOLERHALL	SOLERHALL
MODELO	TD-10012S BLEND	TD-10012S BLEND	TD-10012S BLEND	TD-10012S BLEND
QUANTIDADE	01	01	01	01
VAZÃO DE AR	300	300	300	300
POTÊNCIA DE CALOR ESTÁTICA	4400	-	-	-
NÍVEL DE RUÍDO	22	25	23	-
POTENCIALIDADE MÍNIMA	10	20	14	24
PESO	12	13	6,9	6,9
QUANTIDADE (LARG.)	111	2520x1442	2520x1442	2520x1442
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220V/60Hz/1Ø	220V/60Hz/1Ø	220V/60Hz/1Ø	220V/60Hz/1Ø
OBSERVAÇÃO	PREVER TIMER PARA ACONTECIMENTO	PREVER TIMER PARA ACONTECIMENTO	PREVER TIMER PARA ACONTECIMENTO	PREVER TIMER PARA ACONTECIMENTO

EQUIPAMENTOS NOVOS				
CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO DE ODORES				
TAG	EQ-01	EQ-02	EQ-03	EQ-04
FABRICANTE	ECOCHEST	-	-	-
MODELO	AC200	-	-	-
QUANTIDADE	01	-	-	-
QUANTIDADE (LARG.)	400x210x120	-	-	-
PESO	12	1,8	-	-
POTÊNCIA ELÉTRICA	10	40	-	-
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220V/60Hz/1Ø	220V/60Hz/1Ø	-	-
OBSERVAÇÃO	PREVER TIMER PARA ACONTECIMENTO	-	-	-

LISTA DE MATERIAIS NOVOS			
TAG	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
DEF-01	2	SMAPER CORTE FOGO 200x100x10	FXA-TI-RR-04-024002
DEF-02	1	SMAPER CORTE FOGO 200x100x10	FXA-TI-RR-04-024002
DEF-03	1	SMAPER CORTE FOGO 200x100x10	FXA-TI-RR-04-024002
EL-02	10	EFUSOR LINEAR DE 1 FENDA COM CAIXA PLENUM PARA INSULAÇÃO	V5020-1AN-M1150x115
EL-03	1	EFUSOR LINEAR DE 1 FENDA COM CAIXA PLENUM PARA INSULAÇÃO	V5020-1AN-M1150x115
GR-01	7	GRELHA DE REATORES COM REGISTRO E FLEXEM PARA INSULAÇÃO	ADL-AR-140-TAM-07
GR-02	2	GRELHA DE INSULAÇÃO DE DUPLA DEFLEÇÃO E REGISTRO	VAT-02-024112
GR-03	2	GRELHA DE INSULAÇÃO DE DUPLA DEFLEÇÃO E REGISTRO	VAT-02-024112
GR-04	3	GRELHA DE EXORTA INDECOMISSIVEL COM CONTRA-BALANÇEA	ANS-T-330202
GR-05	2	GRELHA DE RETORNO DE DUPLA DEFLEÇÃO E REGISTRO	AR-02-024112
GR-06	2	GRELHA DE RETORNO DE DUPLA DEFLEÇÃO E REGISTRO	AR-02-024112
GR-07	1	GRELHA DE RETORNO DE DUPLA DEFLEÇÃO E REGISTRO	AR-02-024112

LISTA DE MATERIAIS REMANEJADOS			
TAG	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
OU-02	7	EFUSOR QUADRADO COM REGISTRO E FLEXEM PARA INSULAÇÃO	AVO-AR-140-TAM-07
UL-01	14	EFUSOR LINEAR DE 1 FENDA COM CAIXA PLENUM PARA INSULAÇÃO	V5020-1AN-M1150x115

LISTA DE MATERIAIS EXISTENTES - MANTER			
TAG	QTD	DESCRIÇÃO	MODELO
PR-01	1	SMAPER DE RENOVACÃO DE PROTEÇÃO MANUAL DE BARRA PRESSÃO	RL-03-300202



- NOTAS GERAIS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - EFETUAR AS ADICIONAIS DE ALVENARIA E FORMO JUNTO, RECUPERAR PAREDES, ETC.
 - NUMEROS ENTRE PARENTÊSES EXPRESSAM VAZÃO MÁXIMA DE VÍDEO REFEITO. RESPECTIVAMENTE.
 - A INSTALAÇÃO DEVE SER CONFORME TODAS AS MEDIDAS EM OBRA E AJUSTAR PROPOSTAS INTERFERÊNCIAS. PROJETISTA É RESPONSÁVEL POR QUALQUER ERRO DE CÁLCULO OU DE INFORMAÇÃO. CASO HAJA ALGUM TIPO DE EQUIPAMENTO E SEUS MATERIAIS NÃO SE ENCONTREM EM CATÁLOGO DE PRODUTOS, ADEQUAR O PROJETO DE ACORDO COM AS NOVAS ESPECIFICAÇÕES.
 - NA EXECUÇÃO DESEMPENHAR O CUIDADO DE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DESEMPENHADAS POR EMPREENHEIRA INDEPENDENTE ESPECIALIZADA, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS, CONFORME ABNT NBR 12220-1.
 - PREVER CONDUÍTO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E O DUTO PARA EVITAR TRANSMISSÃO DE VIBRAÇÃO E RUÍDO DE DUTOS ONDE NECESSÁRIO.
 - TODAS AS GRELHAS DEVEM CONTER REGISTROS PARA REGULAÇÃO DAS VAZÕES DE AR.
 - RECOMENDAR TODAS AS MEDIAS DE DUTOS ELÉTRICOS, MECÂNICAS, ACOPLAMENTO E DEMAIS INSTALAÇÕES POR PARTE DE ALVENARIA E FORMO JUNTO, RECUPERAR PAREDES, ETC.
 - PREVER CADAÍTO PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO ONDE NECESSÁRIO.
- 12. DUTOS**
- 12.1 SE DUTOS DEVEM SER CONDUZIDOS EM PAREDE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BTLAS.
 - 12.2 AS JUNTAS DEVEM SER DO TIPO TJO.
 - 12.3 OS DUTOS DE REPARAÇÃO DEVEM SER RECONSTRUÍDOS COM 30MM DE MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA EXTERIORMENTE COM FOLHAS DE ALUMÍNIO ADEQUADO À MANTA. TODOS OS DUTOS DE ABERTURA DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO RESISTENTE DE 25MM.
 - 12.4 OS DUTOS DE RETORNO DE AR TEM ISOLAMENTO TÉRMICO DO TIPO FLEXEM EM FIBROGLASSO COM 25MM DE MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA EXTERIORMENTE COM FOLHAS DE ALUMÍNIO ADEQUADO À MANTA. TODOS OS DUTOS DE ABERTURA DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO RESISTENTE DE 25MM.
 - 12.5 OS DUTOS DE RETORNO DE AR DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO DO TIPO FLEXEM EM FIBROGLASSO COM 25MM DE MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA EXTERIORMENTE COM FOLHAS DE ALUMÍNIO ADEQUADO À MANTA. TODOS OS DUTOS DE ABERTURA DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO RESISTENTE DE 25MM.
 - 12.6 O DIÂMETRO DOS DUTOS FLEXEM ESTÁ INDICADO EM PROJETO.
 - 12.7 TODOS OS DUTOS DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO DO TIPO FLEXEM EM FIBROGLASSO COM 25MM DE MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA EXTERIORMENTE COM FOLHAS DE ALUMÍNIO ADEQUADO À MANTA. TODOS OS DUTOS DE ABERTURA DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO RESISTENTE DE 25MM.
 - 12.8 TODAS AS TUBERAÇÕES DE ABERTURA DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO DO TIPO FLEXEM EM FIBROGLASSO COM 25MM DE MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA EXTERIORMENTE COM FOLHAS DE ALUMÍNIO ADEQUADO À MANTA. TODOS OS DUTOS DE ABERTURA DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO RESISTENTE DE 25MM.
- 13. ABERTURAS DE VENTILAÇÃO**
- 13.1 AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO DO TIPO FLEXEM EM FIBROGLASSO COM 25MM DE MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA EXTERIORMENTE COM FOLHAS DE ALUMÍNIO ADEQUADO À MANTA. TODOS OS DUTOS DE ABERTURA DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO RESISTENTE DE 25MM.
 - 13.2 OS VALORES DIMENSIONAIS INDICADOS EM PROJETO SÃO PARA O MÓDULO DE REFERÊNCIA DA FABRILCA. CASO AS DIMENSÕES SEJA DIFERENTES, O PROJETO DEVE SER REVISADO E AJUSTADO DE ACORDO COM AS INFORMAÇÕES DESEMPENHADAS POR EMPREENHEIRA INDEPENDENTE ESPECIALIZADA, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS, CONFORME ABNT NBR 12220-1.
 - 13.3 A MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA EXTERIORMENTE COM FOLHAS DE ALUMÍNIO ADEQUADO À MANTA DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM AS INFORMAÇÕES DESEMPENHADAS POR EMPREENHEIRA INDEPENDENTE ESPECIALIZADA, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS, CONFORME ABNT NBR 12220-1.
 - 13.4 PARA DUTOS REVESTIDOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS, PREVER REGISTRO DE TÊXTIL.
 - 13.5 AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO DEVEM SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO E FOLHAS DETALHES TÉCNICO.
 - 13.6 CONCORDAR COM O DUTO DE EXAUSTÃO DO INVENTÁRIO EXISTENTE LOCALIZADO NO BANHEIRO DO HALL.

DT	REVISÃO	COMENTÁRIOS	QTD
01	02/03/2025	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	01
02	20/03/2025	EMISSÃO FINAL	N/C
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

PROJETO EXECUTIVO

CONTRATANTE / CLIENT: BANCO DA AMAZÔNIA

PROJETO / PROJECT: 5º PAVIMENTO PLANTA DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA

ENDEREÇO / ADDRESS: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-200

TÍTULO / TITLE: 5º PAVIMENTO PLANTA DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA

ENGENHEIRO / ENGINEER: ANTONIO MELO (CREA-SP 507070972)

VERIFICAÇÃO / VERIFICATION: ANTONIO MELO (ART 28029056911)

ARQUIVO / FILE: 6409-FLA1-EX-CLLBCA-R01.dwg

DISCIPLINA / DISCIPLINE: ARC

ESCALA / SCALE: 1:50

DATA / DATE: 02/06/2025

REV / REVIEW: 01

FOLHA / SHEET: A 01/02

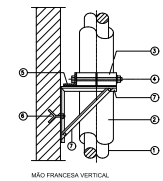
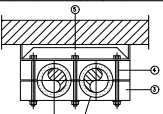
TAG	TIPO	MODELO	CAPACIDADE TÉRMICA	VAZÃO DE AR	CONEXÃO HIDRÁULICA	NÍVEL DE RUÍDO	POTÊNCIA ELÉTRICA	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	TEMPERATURA DE ENTRADA	TEMPERATURA DE SAÍDA	VAZÃO DE ÁGUA GELADA	PESO	DIMENSÃO (XxYxZ)	FABRICANTE	SITUAÇÃO
EL-01	EFUSOR	VO-12	0,78	400 m³/h	1/2"	40dB	0,4 kW	220V/60Hz/1Ø	16°C	16°C	1,5 m³/h	10kg	600x300x100	TRIOX	EXISTENTE

CONTROLE DE ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

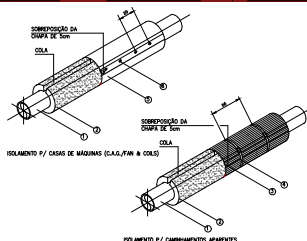
BRIND20011	BASE DE PE-ROTOR	FORRO E ILUMINAÇÃO	15/03/2025
25024	BASE DE BASE	LAYOUT	27/03/2025

Este projeto não possui em caráter definitivo, portanto, não poderá ser utilizado em qualquer forma de obra, referenciado ou não, em 19/07/1998 e 04/12/1985, e 14/02/2011, sob pena de sanções aos direitos autorais deste projeto.

Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	TUBO DE AÇÚCAR GALVA	5	SUPOORTE DE CANTONEIRA DE AÇO
2	ISOLAMENTO TÉRMICO	6	CHAMADOR TIPO GAVIA
3	BRACADERA DE MADEIRA COADA EM D'ÁZUL	7	FERRO CANTONEIRA
4	PREMUNDO		



DETALHE SUSTENTAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA (PARTE 1)

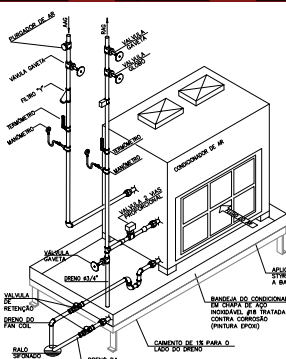


LEGENDA:

- TABULETA HIERÁRICA (PREVENIENTE LIMP)
- CAIXA DE ISOLAMENTO TÉRMICO (ESPUMA ELASTOMÉRICA)
- CHAPA DE ALUMÍNIO COMBADO ESPESURA 0,5mm
- CHAPA DE ALUMÍNIO (LARGURA DE 150mm) COM FERRO
- ALUMÍNIO LIGADO (P/PROTEÇÃO RESIST. EÓLICA) (QUANTUM ESP. 0,3mm)
- PANFUSO AUTO-ATMORANTE 4,0x20mm

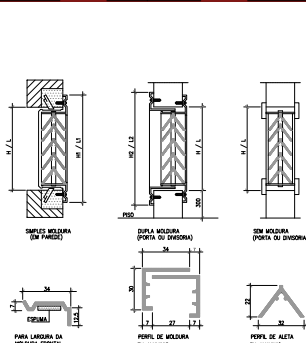
TABELA DE ESPESURAS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO (ESPUMA ELASTOMÉRICA)						
Ø DO TUBO	ESPESURA DO ISOLAMENTO	Ø DO TUBO	ESPESURA DO ISOLAMENTO	Ø DO TUBO	ESPESURA DO ISOLAMENTO	
Ø 1/2"	15mm	Ø 3/4"	Ø 1/2"	142mm	Ø 4"	16mm
Ø 3/4"	15,5mm	Ø 1"	Ø 3/4"	150mm		
Ø 1"	16mm	Ø 1 1/4"	Ø 1"	155mm		

DETALHE DE ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA

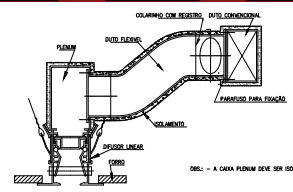


NOTA: O DRENO DEVERÁ SER INTERLIGADO AO PONTO DE DRENAGEM COMUM DA LOJA.

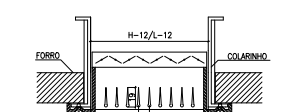
DETALHE LIGAÇÕES HIDRÁULICAS DE FANCOILS PARA ÁGUA GELADA



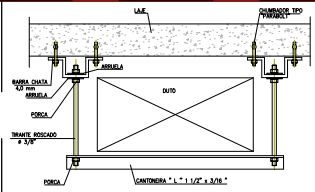
DETALHE GRELHA DE PORTA TIPO INDESSAVÁVEL



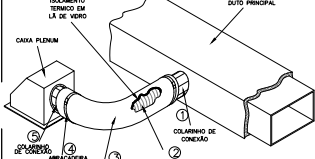
DETALHE DUTOS FLEXÍVEIS EM DIFUSORES LINEARES



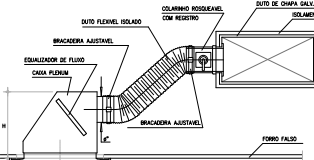
DETALHE DE GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO SEM DUTO EM FORRO



FIXAÇÃO DE DUTOS

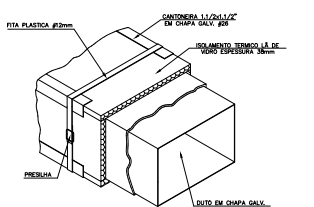


DETALHE DE DUTO FLEXÍVEL

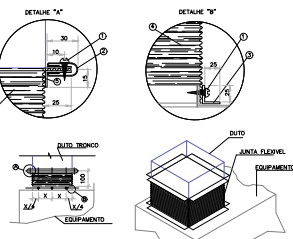


Tubo	3	4	5	6	7	8
X	106	112	118	124	130	136
H	206	316	326	336	346	356
Ø"	148	178	198	218	238	258

DIFUSOR COM CAIXA PLENUM E COLARINHO FLEXÍVEL

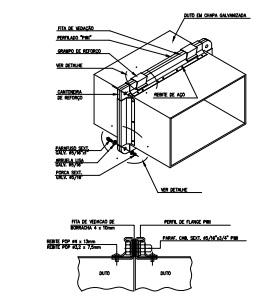


ISOLAMENTO TÉRMICO PARA DUTOS - 38mm

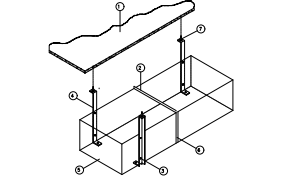


- MATERIAS:
- 1 - PANFUSO AUTO-ATMORANTE 4x20mm
 - 2 - CANTONEIRA DE CHAPA 1/2" Ø 2"
 - 3 - CANTONEIRA DE CHAPA 1/2" Ø 2"
 - 4 - UNTA FLEXÍVEL - (LONA PLÁSTICA)
 - 5 - CANTONEIRA DE CHAPA NA BORDA DO DUTO TRONCO
 - 6 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS EXCETO AS ESPECIFICADAS EM CONTEÚDO

INSTALAÇÃO DA CONEXÃO ENTRE EQUIPAMENTOS E REDES DE DUTOS

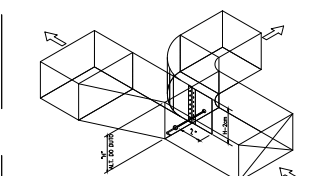


FIXAÇÃO DE EMENDA PARA DUTOS - FLANGE TDC



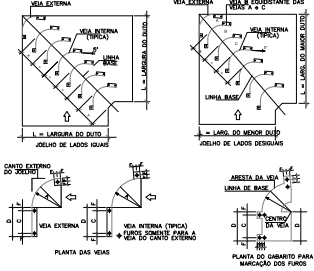
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	DESCRIÇÃO
1	CAIXA	1	DUTO DE CHAPA INOXIDANTE
2	UNTA "V" VDE N04 N1	1	CHICANE
3	PANFUSOS AUTO-ATMORANTE	7	CHAMADOR
4	BRACADERA VDE N04 N2		

DETALHE PARA FIXAÇÃO DE DUTO SEM ISOLAMENTO



"L" = 1/4 DA LARGURA DO MENOR DUTO
 ALURA DO DUTO (D)
 Ø1 = 150mm
 Ø2 = 101mm
 Ø3 = 76mm

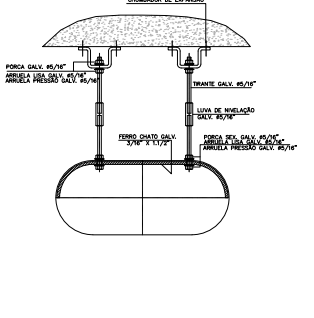
DERIVAÇÃO DE DUTOS



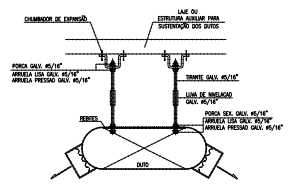
NOTAS:

- CHAPA COADA PARA AS VEIAS NÃO DEVE SER MAIS FINA DO QUE A RECORDEIRA PARA O JOELHO
- NA MALHA DA CHAPA COADA, É PRECISO USAR CHAPA COM ESTACA BANDA NA VEIA PARA LITING
- A ALTURA DA VEIA É IGUAL A ALTURA DO DUTO
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
- USAR PARA VELOCIDADES ATÉ 7,0 m/s

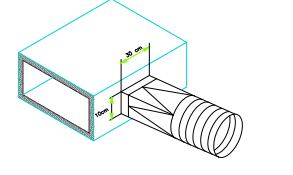
CONSTRUÇÃO DE JOELHO EM DUTO



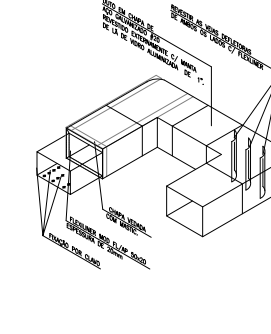
DETALHE SUPORTE DE DUTO GIROVAL



DETALHE DE FIXAÇÃO DO DUTO GIROVAL



DETALHE DE CONEXÃO DO DUTO FLEXÍVEL NO RAMAL



DETALHE DE CHICANE DE RETORNO

00	20/05/2025	EMISSÃO INICIAL	NMC
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESP:
FASE DO PROJETO			
PROJETO EXECUTIVO			
		Rua Beta Rio, 57 - 2º andar - Vila Olímpia CEP 04588-006 - São Paulo - SP www.nbrgroup.com.br Tel: 11 2768.0000	
		BANCO DA AMAZÔNIA	
CONTRATANTE / CLIENT			
PROJETO / PROJECT			
ENDETERO / ADDRESS			
Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF 70308-200			
TITULO / TITLE			
5º PAVIMENTO			
DETALHES TÍPICOS			
ENGENHEIRO / ENGINEER	CREAR/SP 507070972	VERIFICAÇÃO / VERIFICATION	
ANTONIO MELO	ART 282029063911	ANTONIO MELO	
ARQUIVO / FILE		DISCIPLINA / DISCIPLINE	
6409-FLA02-EX-DET-BCA-R00.dwg		ARC	
ESC. / SCALE	DATA / DATE	REV. / REVIEW	FOLHA / SHEET
1:50	20/05/2025	00	A 02/02

**LISTA DE DOCUMENTOS**

SIGLA:	BCA	PROJETO:	BANCO DA AMAZÔNIA
CÓD:	6409	ETAPA:	EX

AR CONDICIONADO

Nº FL	ASSUNTO	REV.	PAVIMENTO	DESCRIÇÃO DE INSTALAÇÕES	DATA	ARQUIVO
		00		CARTA RESPOSTA AR CONDICIONADO	02/06/2025	6409-CRA-BCA-R00
		01		CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA	20/05/2025	6409-CTA-BCA-R01
		00		MEMORIAL DESCRITIVO DE AR CONDICIONADO	20/05/2025	6409-EX-MDA-BCA-R00
FLA01	CLI	01		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA	03/06/2025	6409-FLA01-EX-CLI-BCA-R01
FLA02	DET	00		DETALHES TÍPICOS DE AR CONDICIONADO	20/05/2025	6409-FLA02-EX-DET-BCA-R00

NBR ENGENHARIA LTDA.

Rua Beira Rio, 57, 2º andar, Vila Olímpia - São Paulo/SP - Tel: (11) 2768-2005 | (11) 2309-0867

www.nbrgroup.com.br



CARTA RESPOSTA - ANÁLISE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

6409 - **BANCO AMAZÔNIA**

21/05/2025

SUMÁRIO

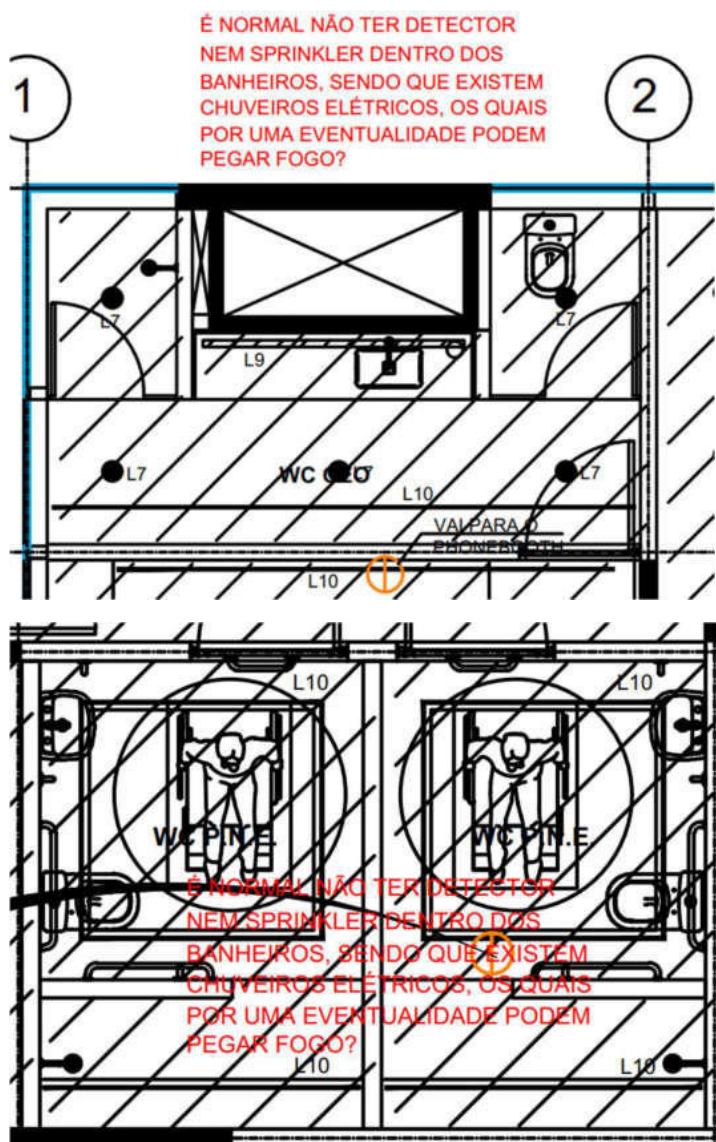
1. OBJETIVO.....	2
2. COMENTÁRIOS – DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.....	2



1. OBJETIVO

O presente documento visa apresentar respostas para os comentários efetuados pelo analista referente ao projeto de detecção e alarme de incêndio estruturado da obra BANCO AMAZÔNIA.

2. COMENTÁRIOS - DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO



NBR RESPOSTA: POR SE TRATAR DE UMA ÁREA MOLHADA, A NORMA E O DECRETO NÃO EXIGEM QUE TENHA DETECTOR EM BANHEIROS, MESMO COM CHUVEIRO, POIS O MESMO PODE OCASIONAR FALSOS ALARMES E POR SE TRATAR DE UM EQUIPAMENTO ELETRÔNICO PODE DANIFICAR OS COMPONENTES DO DETECTOR.



**Memorial Descritivo de Detecção e
Alarme de Incêndio**

6409 - BANCO DA AMAZÔNIA

20/05/2025

Temos a grata satisfação de encaminhar a V.Sas. A Pasta Técnica contendo os elementos indispensáveis para a execução das instalações da obra em questão.

A elaboração da Pasta Técnica tem por objetivo oferecer o máximo de subsídios aos profissionais que irão executar as instalações desta obra.

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	2
2. GENERALIDADES	2
3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES	3
4. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO:.....	3
4.1 NORMAS APLICÁVEIS	3
5. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
6. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.....	4
6.1 INTRODUÇÃO	4
APRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	4
CENTRAL DE ALARME	5
6.2 DISPOSITIVOS SENSORES	5
ACIONADORES MANUAIS	6
SINALIZADORES OU AVISADORES AUDIOVISUAIS COM LUZ ESTROBOSCÓPICA	6
MÓDULOS DE COMANDO.....	6
MÓDULOS MONITORES	6
MÓDULOS DE SUPERVISÃO DE ZONAS	6
MÓDULOS ISOLADORES	7
6.3 LÓGICA DE INCÊNDIO.....	7
EM QUALQUER SITUAÇÃO.....	7
7. INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS	8
SISTEMA DE AR CONDICIONADO.....	8

SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	8
SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8
ELEVADORES	8
SISTEMA DE SPRINKLERS	8

8. ESPECIFICAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO9

9. CONTROLE10

1. APRESENTAÇÃO

Os projetos complementares dos quais se refere este memorial descritivo foram solicitados pelo escritório **GINGAA** para aprovações em condomínio e orientações para execução da obra **BANCO DA AMAZÔNIA** localizado no **SETOR COMERCIAL SUL QUADRA 9 - ASA SUL, BRASÍLIA - DF, 70308-200**.

2. GENERALIDADES

Os serviços de execução das instalações devem ser feitos obedecendo às indicações deste memorial, padrões usuais do Contratante e demais elementos acordados em negociação entre contratado e contratante.

Quaisquer dúvidas em relação às especificações devem ser dirigidas em consulta escrita ao contratante.

As instalações a serem executadas deverão ser garantidas pela Contratada quanto ao seu perfeito funcionamento, quanto à qualidade dos materiais empregados e ainda quanto à conformidade com as exigências em vigor nesta data, impostas pela ABNT sobre as referidas instalações.

A Contratada substituirá por sua conta, qualquer material ou equipamentos de seu fornecimento que durante o prazo determinado pelo Contratante, apresentar defeitos decorrentes da fabricação ou de instalação imprópria, bem como os que estiverem em desacordo com as especificações deste memorial.

Os serviços deverão ser executados observando as normas Brasileiras e as Instruções das concessionárias envolvidas.

Este projeto não poderá ser copiado, plagiado, distribuído, reproduzido ou publicado sem a autorização formal de seu autor, atendendo integralmente à lei 9.610, de 19/02/1998 a à lei 12.853, de 14/08/2018, ambas referentes aos direitos autorais dos projetos.

3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES

A Contratada, antes do início das instalações, deverá conferir o projeto e especificações, bem como cotas e medidas para que não haja interrupção de continuidade dos serviços.

As instalações a serem executadas, bem como materiais empregados e mão de obra devem ser garantidos pelo prazo de 01 ano.

Todo serviço considerado mal-acabado, tais como alturas diferentes das especificadas em projeto arquitetônico e materiais de acabamento avariados, deverão ser substituídos e ou refeitos à custa da contratada.

A contratada deverá entregar as instalações em perfeitas condições de funcionamento.

A contratada deverá fornecer na entrega da obra, manuais de procedimento e manutenção, detalhes construtivos e operacionalidade dos equipamentos instalados.

A fiscalização dos serviços em nada eximirá a contratada das responsabilidades assumidas. Todos os sistemas deverão ser limpos antes da entrega definitiva da obra, bem como o ambiente em que se encontram.

4. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO:

4.1 NORMAS APLICÁVEIS

A instalação foi concebida e deverá ser construída em estrita obediência às normas técnicas e regulamentos relacionados a seguir, embora a conformidade não seja restrita exclusivamente às mesmas:

- NBR 5410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- NBR 15465 SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS BAIXA TENSÃO
- NBR 13057 ELETRODUTOS RÍGIDOS ZINCADOS ELETROLIT. AÇO
- NBR 15465 SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS BAIXA TENSÃO
- NBR 13057 ELETRODUTOS RÍGIDOS ZINCADOS ELETROLIT. AÇO
- NBR 17240 SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- NBR NM 247-3 CABOS ISOLADOR COM PVC 450/750V SEM COBERTURA
- NBR 9113 CABOS FLEXÍVEIS MULTIPOLARES ISOLAÇÃO 750V

- NBR 7289 CABOS DE CONTROLE COM ISOLAÇÃO PE OU PVC 1kV
- EIA/TIA 568 TELECOMUNICAÇÕES POR CABEAMENTO ESTRUTURADO
- NFPA 72 NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION 72

5. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto em epígrafe deverá abranger os seguintes subsistemas:

- SDAI – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio

6. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

O sistema de Detecção e Alarme de Incêndio da área de intervenção (conforme plantas) abrange toda a área do projeto em questão, será implantado um sistema de detecção e alarme de incêndio reaproveitado do sistema existente.

6.1 INTRODUÇÃO

A presente Especificação Técnica define o Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio a ser instalado no interior do XXº pavimento destinado a empresa **XXXXX** e a interligação com o sistema existente do condomínio estabelecendo os critérios mínimos necessários de acordo com o detalhamento a seguir.

APRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio será digital, inteligente e endereçável, destinado à identificação de princípios de incêndio nas dependências do **XXXXX**. Feita uma identificação, será acionado o alarme sonoro e visual de acordo com a área indicada pela detecção, na Central de Alarme existente, para as devidas ações de combate ao incêndio.

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverá controlar o estado operacional de todos os seus equipamentos componentes e apresentar ao operador do sistema, qualquer mudança de estado nos mesmos.

Nota Importante: Os novos dispositivos e fiação considerados neste projeto devem seguir o mesmo modelo e fabricante do sistema existente no condomínio.

Este Sistema deverá ser composto no mínimo, pelos seguintes equipamentos:

CENTRAL DE ALARME

Central de incêndio **(NOVA OU EXISTENTE)**.

6.2 DISPOSITIVOS SENSORES

Os dispositivos sensores deverão ser capazes de identificar um princípio de incêndio e deverão ser alocados em pontos estratégicos. Estes dispositivos deverão ser endereçáveis e ter sua sensibilidade ajustável.

Serão utilizados basicamente os seguintes tipos de sensores:

SENSORES DE FUMAÇA

Estes sensores têm seu funcionamento baseado no efeito fotoelétrico (óticos), os quais poderão utilizar elementos com a tecnologia de obscurecimento, de reflexão da luz ou outra tecnologia óptica.

São apropriados para ambientes onde a fumaça seja o principal indício de princípio de incêndio.

SENSORES TERMOVELOCIMÉTRICOS

Estes sensores possuem dois parâmetros para detecção, sendo um resultante da velocidade do aumento de temperatura em um período de tempo e outro referente ao gradiente de temperatura fixa.

Quanto ao primeiro parâmetro, o detector deve acionar o alarme quando em um determinado tempo o aumento de temperatura for superior a temperatura preestabelecida, e o segundo parâmetro independentemente do tempo a temperatura ultrapassar o limite preestabelecido.

Estes detectores serão alocados nas áreas onde a detecção de fumaça torna-se mascarada pelo nível normal de fumaça do ambiente.

SENSORES DE DUPLA TECNOLOGIA

Estes sensores utilizam de duas tecnologias para detecção, a primeira baseada no efeito fotoelétrico (óticos), os quais poderão utilizar elementos com a tecnologia de obscurecimento, de reflexão da luz ou outra tecnologia óptica, e a segunda sendo um resultante da velocidade do aumento de temperatura em um período de tempo e outro referente ao gradiente de temperatura fixa.

Combinando ambas as tecnologias de detecção o sensor proporciona mais segurança contra alarmes falsos.

SENSORES DE CHAMA

Este sensor tem como função principal a rápida detecção da presença de chama, por menor que ela seja, indicando a ocorrência de um princípio de incêndio.

Este detector possui altíssima sensibilidade de detecção através da leitura do comprimento das ondas ultravioletas provenientes das chamas, portanto, não necessita de uma chama grande e/ou visível para ativar o detector.

ACIONADORES MANUAIS

Além dos dispositivos sensores de incêndio, o alarme de incêndio poderá ser acionado pelos acionadores manuais, que também são endereçáveis, que serão alocados em pontos de acesso comum, tais como corredores, áreas de circulação, etc.

Uma vez acionados, a central de alarme dará seguimento ao processo de alarme e combate ao incêndio.

SINALIZADORES OU AVISADORES AUDIOVISUAIS COM LUZ ESTROBOSCÓPICA

Serão ativadas quando da ocorrência de sinistros, alertando para o abandono do local de incêndio. Os avisadores audiovisuais serão instalados de forma a indicar os locais de abandono ou "rotas de fuga" (escadas pressurizadas, portas de saída de emergência, etc.).

MÓDULOS DE COMANDO

Os Módulos de Comando são dispositivos endereçáveis que, em caso de princípio de incêndio, deverão ser acionados pela central de operação. Estes serão utilizados para o desligamento de máquinas de ar condicionado, liberação das portas controladas em caso de sinistro, atuação de damper corta-fogo motorizado e etc.;

MÓDULOS MONITORES

Os módulos monitores ou de supervisão são dispositivos endereçáveis que deverão ser acionados pela central e operação diretamente na supervisão ou monitoramento do estado de alarme, monitorar o estado de abre/fecha dos damper corta-fogo e etc.

MÓDULOS DE SUPERVISÃO DE ZONAS

São utilizados com a finalidade de monitorar e alimentar agrupamentos de elementos sensores não endereçáveis de uma mesma área a fim de reduzir o número de endereços da Central de Incêndio. Neste projeto serão utilizados os módulos de zonas interno aos pavimentos e nos subsolos.

MÓDULOS ISOLADORES

Os módulos isoladores são dispositivos que deverão isolar qualquer ponto de um circuito que apresente ruptura nos condutores ou um curto-circuito. Desta forma, a integridade do circuito será mantida, uma vez que será utilizada a rede Classe "A".

6.3 LÓGICA DE INCÊNDIO

O sistema de incêndio tem como objetivo monitorar os estados dos detectores e acionadores manuais instalados no Empreendimento.

Existem duas situações em que podem ocorrer os alarmes e para cada uma, o sistema deverá operar da seguinte forma:

Situação nº1 - Quando apenas um dispositivo de qualquer pavimento entrar em alarme.

Se a situação número 1 ocorrer em qualquer um dos pavimentos, o painel ativará o nível A da programação e iniciará uma contagem de 3 minutos. Dentro deste período o operador deverá solicitar a verificação da brigada de incêndio. Se a situação de alarme for real o operador deverá apenas fazer o reconhecimento do alarme no painel para que o processo de acionamento dos sinalizadores áudio-visuais não seja interrompido, mas se a situação for falsa, além do reconhecimento o operador deverá reiniciar o painel e interromper o acionamento dos sinalizadores. Após o período de 3 minutos, ocorrerá o acionamento dos sinalizadores áudio-visuais.

Situação nº2 - Quando dois ou mais dispositivos entrarem em alarme.

Quando ocorrer a situação número 2, o sistema dará início a uma contagem de 2 minutos, dentro do qual, o operador deverá acionar a verificação da brigada de incêndio. Se os alarmes forem verdadeiros, o operador deverá apenas reconhecê-los no painel, mas se os alarmes forem falsos, além do reconhecimento o operador deverá reiniciar o painel da central de incêndio. Ao final do período de 2 minutos, os sinalizadores áudio-visuais serão acionados, para que ocorra a evacuação do edifício.

EM QUALQUER SITUAÇÃO

As sirenes só serão desativadas, quando o alarme de incêndio for falso ou o abandono do edifício estiver concluído e o incêndio extinto. Nestas condições o painel de incêndio deve ter o botão reset acionado.

7. INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverá atuar, por meio de um contato seco diretamente no desligamento das máquinas de ar condicionado, fechamento dos dampers corta fogo, ventiladores e exaustores. O proponente contratado deverá certificar-se que os quadros elétricos estejam adequados para esta integração.

SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverá ter integração com o Sistema de Controle de Acesso, através de contato seco com módulo de comando de modo que todo e qualquer alarme de incêndio seja imediatamente transferido para o Sistema de Segurança para que o mesmo tome medidas preventivas de evacuação do empreendimento, liberando os acessos controlados.

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverá supervisionar todo o Sistema de Combate a Incêndio, através do monitoramento das chaves de fluxo. Módulos Monitores apropriados do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverão ser utilizados.

O Sistema de Combate a Incêndio deverá contemplar as chaves de fluxo na tubulação dos sprinklers, VGA,s e hidrantes e disponibilizar um contato seco para monitoramento de cada chave de fluxo.

Para que seja possível o monitoramento das VGA's , as mesmas deverão ser especificadas com chave de fim de curso.

As bombas de incêndio terão seus estados de funcionamento monitorados por um módulo monitor através de um contato seco disponibilizado pelo quadro elétrico.

ELEVADORES

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverá ser integrado ao Sistema de Controle de Elevadores, de modo que todo e qualquer alarme de incêndio seja imediatamente transferido para o Sistema de Controle de Elevadores para que o mesmo tome medidas preventivas e corretivas de combate a incêndio.

SISTEMA DE SPRINKLERS

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverá supervisionar todo o sistema de sprinklers, através do monitoramento das chaves de fluxo e bomba de sprinklers. Módulos Monitores apropriados do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio deverão ser utilizados.

8. ESPECIFICAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Os detectores a serem adotados no projeto são do tipo Óptico.

Os detectores pontuais de fumaça devem estar localizados no teto, distantes no mínimo 0,15m da parede lateral ou vigas.

Os condutores devem ser blindados (Shield) de cobre, 3 vias, de 1,5 mm², rígido ou flexível, que resista à temperatura maior ou igual a 70°C e com capa antichama na cor vermelha. Devem possuir tensão de isolamento mínima de 600Vca. A utilização de fios flexíveis somente é aceita quando todas as ligações forem executadas com terminais apropriados à bitola do cabo e dos parafusos dos terminais. A taxa máxima de ocupação em relação à área da secção transversal dos eletrodutos não pode ser superior a 40%. A distância mínima entre cabos ou fios do sistema de detecção e os fios de energia de alimentação 127/220 Vca deve ser de 50 cm. Não são permitidas soldas ou emendas de fios ou cabos de dentro de eletroduto, bandejas, calhas, caixas de ligação e de passagem.

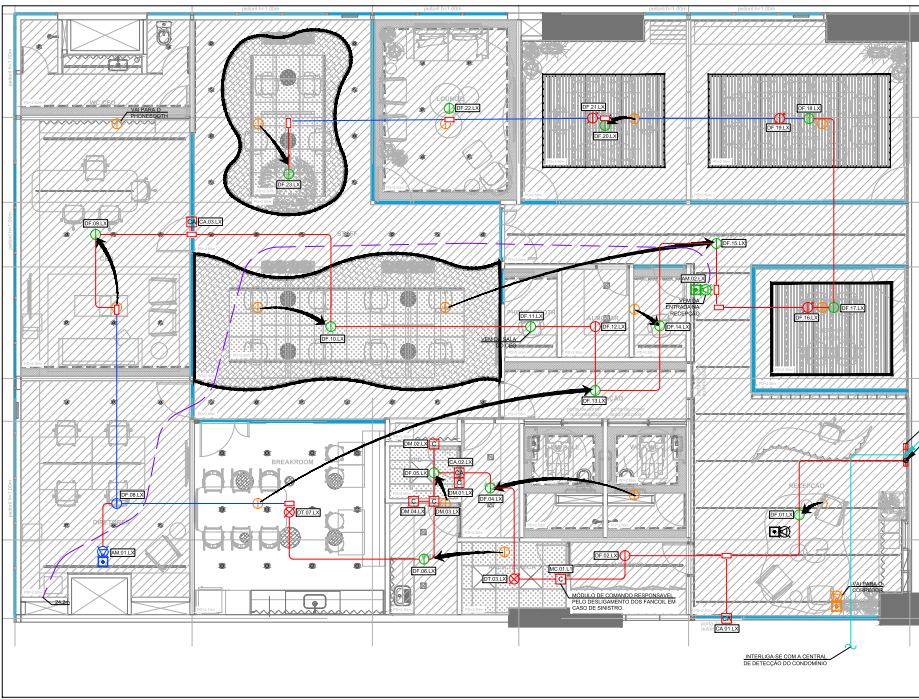
Quando necessário, as emendas devem ser feitas nos bornes de detectores. A instalação deve ser em circuito Classe A, no qual o cabeamento segue em lance único e retorna para central de alarme. Os fios do circuito de detecção e alarme de incêndio devem ser de uso exclusivo do sistema. Não é permitida a utilização dos condutores para quaisquer outros sistemas. Somente deve ser feita a passagem dos cabos quando estiver completamente terminada toda a tubulação e concluído todos os serviços de construção que possam danificá-la. Antes de passar a fiação, a tubulação deverá estar livre de rebarbas e perfeitamente limpa. Onde existem áreas de copas contendo forno, micro-ondas etc. foram previsto detectores termovelocimétricos a fim de evitar alarmes falsos.

Toda a rede de eletrodutos do sistema de detecção e alarme de incêndio deve ser dedicada, ou seja, atender exclusivamente a este sistema. Os eletrodutos devem ser perfeitamente metálicos, rígidos, garantindo a proteção mecânica e eletromagnética da fiação que passa por eles. Tendo em vista as características da central de detecção e outros detalhes da fiação empregada dos blocos, deve-se utilizar, para a instalação do sistema de detecção de fumaça, eletrodutos galvanizados de ¾" ou maior, leve e sem rebarbas. Os condutores devem ter dispositivos que impeçam passagem de fumaça e de gases quentes de uma área compartimentada para outra, devem ter, ainda, perfeita continuidade elétrica e aterramento. Toda a rede de eletrodutos do sistema de detecção e alarme de incêndio deve ser identificada com anéis de 2 cm de largura mínima, na cor vermelha, a cada 3 m, no máximo. Cada eletroduto deve possuir pelo menos uma identificação.

A identificação das tampas das caixas de passagem também deve ser feita na cor vermelha, conforme norma NBR 17240:2010. A distância mínima entre a tubulação do sistema de detecção de incêndio e a tubulação de 110/220 Vca é de 20 cm.

9. CONTROLE

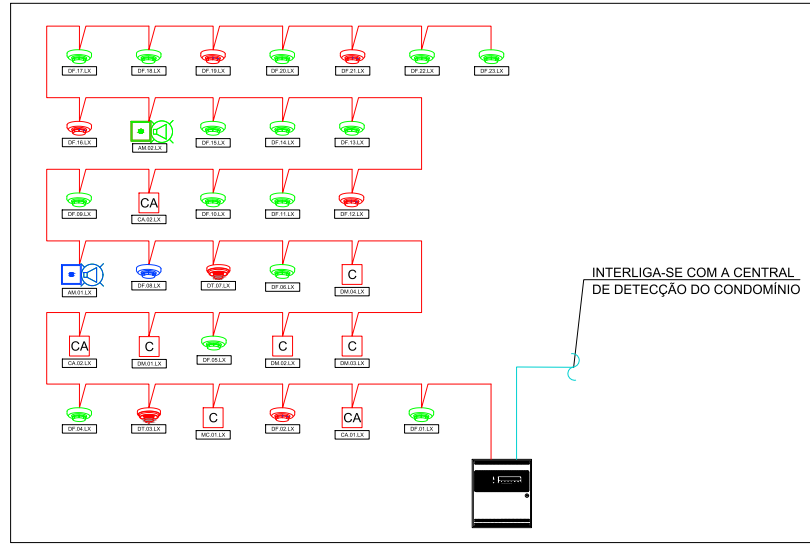
Descrição:	Emissão inicial	Revisão:	00
Etapa:	EXECUTIVO	Emissão:	20/05/2025
Elaboração:		Departamento:	
MIGUEL ANGELO		SISTEMAS	
Aprovação:		-	
PHILIP ZAMBONE		GERÊNCIA DE ENGENHARIA	



TORRE A / Cj 502 - PLANTA DO SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
EBC 100

Ambiente	Área (m²)	Pé Direito (m)	Voluma de Ambiente (m³)	Voluma de Ar (m³/m³)	n de vigias	Troca de Ar (l/s)	Tipos de Detector	Área do detector (m²)	Risco do Detector (m)
CEDQ	31,00	2,50	77,50	1190	15,35	15,35	Detector Pontual de Fumaça	44,4	4,7
COIN TUBOS	28,00	2,50	70,00	1100	17,07	17,07	Detector Pontual de Fumaça	36,7	4,4
SHAF	70,65	2,50	176,625	1470	7,95	7,95	Detector Pontual de Fumaça	81,0	8,3
SHAF	70,65	2,50	176,625	1470	4,52	4,52	Detector Pontual de Fumaça	81,0	6,3
Louçari	18,00	2,50	45,00	675	15,17	15,17	Detector Pontual de Fumaça	46,7	4,9
Recepção Rp	18,32	2,50	45,80	687	12	12	Detector Pontual de Fumaça	57,3	5,3
Recepção Rp	18,32	3,34	64,5288	968	8,98	8,98	Detector Pontual de Fumaça	77,3	6,3
Recepção Ttp	26,10	2,50	65,25	850	12,83	12,83	Detector Pontual de Fumaça	55,5	5,1
Recepção Ttp	26,10	3,34	86,97	1290	8,6	8,6	Detector Pontual de Fumaça	72,1	6
Recepção Rp	12,90	2,50	32,25	290	7,93	7,93	Detector Pontual de Fumaça	81,0	6,3
Recepção Rp	12,90	3,34	43,089	290	5,94	5,94	Detector Pontual de Fumaça	81,0	6,3
Recepção	56,30	2,50	140,75	1700	5,81	5,81	Detector Pontual de Fumaça	81,0	6,3
Phone Booth	3,30	2,50	8,25	60	7,27	7,27	Detector Pontual de Fumaça	81,0	6,3
Phone Booth	3,30	3,34	8,25	60	7,27	7,27	Detector Pontual de Fumaça	81,0	6,3
Escritório	28,00	3,16	89,680	620	7,88	7,88	Detector Pontual Termométrico	36,0	4,2
CPD1	2,52	2,50	6,30	900	47,3	47,3	Detector Pontual de Fumaça	4,2	1,7

TORRE A / Cj 502 - TABELA DA TROCA REAL DE AR DOS AMBIENTES



TORRE A / Cj 502 - DIAGRAMA DO SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME INCÊNDIO

INDICAÇÃO DE CORES DE SISTEMAS

DETEÇÃO - EXISTENTE

DETEÇÃO - NOVA

DETEÇÃO - REMANEJANDO

DETEÇÃO - A SER REMANEJANDO

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO - BEVCC

BASTANTE ACIONADOR MANUAL

INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO

INDICAÇÃO DE CORES DE SISTEMAS

DETEÇÃO - EXISTENTE

DETEÇÃO - NOVA

DETEÇÃO - REMANEJANDO

DETEÇÃO - A SER REMANEJANDO

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO - BEVCC

BASTANTE ACIONADOR MANUAL

INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO

INDICAÇÃO DE CORES DE SISTEMAS

DETEÇÃO - EXISTENTE

DETEÇÃO - NOVA

DETEÇÃO - REMANEJANDO

DETEÇÃO - A SER REMANEJANDO

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO - BEVCC

BASTANTE ACIONADOR MANUAL

INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO

INDICAÇÃO DE CORES DE SISTEMAS

DETEÇÃO - EXISTENTE

DETEÇÃO - NOVA

DETEÇÃO - REMANEJANDO

DETEÇÃO - A SER REMANEJANDO

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO - BEVCC

BASTANTE ACIONADOR MANUAL

INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO

INDICAÇÃO DE CORES DE SISTEMAS

DETEÇÃO - EXISTENTE

DETEÇÃO - NOVA

DETEÇÃO - REMANEJANDO

DETEÇÃO - A SER REMANEJANDO

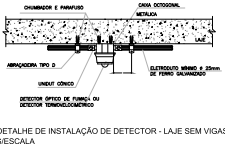
CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO - BEVCC

BASTANTE ACIONADOR MANUAL

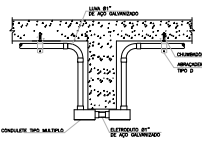
INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO

NOTAS

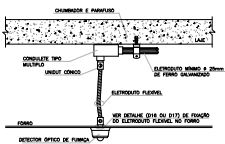
1. NÃO FOMEREM VALORES A EXISTÊNCIA DE UM MODELO DE CONTROLE NO QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PARA O SISTEMA DE DETEÇÃO DE AR CONDICIONADO, POR TANTO CONSIDERAR A EXISTÊNCIA DO MESMO PARA MANUTER A CONFORMIDADE COM A NR 1704/2011. CASO NÃO SEJA CONFIRMADA A EXISTÊNCIA DESTE MODELO, UM NOVO DEVERÁ SER CONSIDERADO.
2. TODOS OS DETECTORES TEREM SEU NOME DE APARELHO, DIMENSÕES CONFORME A TROCA DE AR DO AMBIENTE, IDENTIFICAR SEUS DOCUMENTOS.
3. NÃO FOI IDENTIFICADO ATE O MOMENTO O LAÇO VIVENTE AO PAVIMENTO, SENDO ASSIM DEVERÁ SER CONFIRMADO DURANTE A INSTALAÇÃO QUAL O LAÇO DEPENDERÁ NA CENTRAL EXISTENTE, SERÁ RESPONSÁVEL PARA ATENDER O CONDOMÍNIO.
4. DEVERÁ SER CONSIDERADOS MODULOS SOLICITADOS A CADA UM DOS DETECTORES ENDETERMINADOS, SEM COMO NÃO SEI O PAIS DE CADA LAÇO EM ENTRADA E SAÍDA DE CADA PAVIMENTO.
5. O CIRCUITO SERÁ CLASSE 1P E TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER DO TIPO ENDETERMINADOS. TODOS OS DISPOSITIVOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS A CENTRAL DE MONITORAMENTO DO CONDOMÍNIO, DOSE O TIPO DE CIRCUITO DE TIPO DE INSTALAÇÃO, DEVENDO SER VALORADOS ANTES AS INFORMAÇÕES DO CONDOMÍNIO.
6. TODOS OS NOVOS DISPOSITIVOS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM A CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DO CONDOMÍNIO.
7. A CENTRAL DO CABALOTE DEVERÁ ESTAR INTERLIGADA A CENTRAL DO CONDOMÍNIO, A QUAL DEVERÁ ESTAR MONTADA EM FORÇA CONFORME ABR 1704/2011 13.4.3.
8. TODOS OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER METALIZADOS COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25mm E DEVEM PRESENTAR PONTA VERDEJADA EM TODOS OS TROCOS DO PÓS-MONTO ANTES DE SER DESEMPARADA A CADA 3m, NO MÍNIMO.
9. TODOS PONTOS DE INSTALAÇÃO DEVERÃO ESTAR ACESSESÍVEL PARA A INSTALAÇÃO E POSTERIOR MANUTENÇÃO.
10. TODO O CABALOTE DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 1704 E NBR 4181 SEM COMO OS PAREDES DO CONDOMÍNIO.
11. O CABALOTE DEVERÁ SER DO TIPO PROFILO PARA SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, 15x40, 15x40, TENDO DE ISOLAMENTO MÍNIMO DE 30X30, CLASSE DE EXTERMINADOS E ISOLADO EM POLIURETANO DE 15MM, TENDO SEU ISOLAMENTO ELÉTRICO TOTAL DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 4181, NBR 1704 E TIPO 215 3MM PE.
12. QUANDO UTILIZADO COM O INCÊNDIO, SERÁ NECESSÁRIO ATENDERMENTO NA MALHA DE BARRAMENTO TERÇA EQUIPOTENCIALIZADO COM O ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO.
13. TODO O PROJETO POU ELABORADO DE ACORDO COM AS PRESSURAS DA NBR 1704 - SISTEMA DE DETEÇÃO DE AR - ARME DE INCÊNDIO SEM COMO CONDOMÍNIO DECRETOS 10.311 - HEBE ALAMBERTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS EDIFICAÇÕES NO ESTADO DE SP - CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO.
14. DEVERÁ SER VERIFICADO "IN LOCO" AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NA ESTRUTURA PARA A INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NOVA.



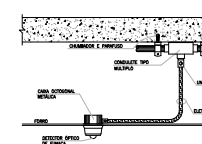
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTOR - LAJE SEM VIGAS SIESCALA



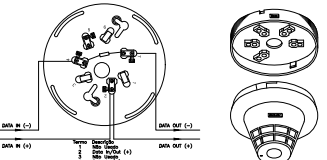
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTOR CAMELANDO A VIGA SIESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTOR NO FORRO LAJE SEM VIGAS SIESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO DETECTOR ÓPTICO DE INCÊNDIO NO FORRO COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO SIESCALA



DETALHE TÍPICO DE LIGAÇÃO DO DETECTOR DE INCÊNDIO SIESCALA

LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO DETEÇÃO E ALARME

IDENTIFICAÇÃO PARA DISPOSITIVOS ENDETERMINADOS

IDENTIFICAÇÃO DO PISO DE LAÇO

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE DISPOSITIVO

IP-DETECTOR DE FUMAÇA

IP-DETECTOR TERMOCENTRADO

IP-ACIONADOR MANUAL

IP-CONTROLE DE ACESSO

IP-MÓDULO DE COMANDO PARA DAMPER (CORTA FOGO)

TOTAL DE DETECTORES

SOLUÇÃO	DETECTOR	ÓPTICO	TERMICO	CONTROLE DE ACESSO	ACIONADOR MANUAL
A DEFINIR	NOVO	2	2	3	0
	REALIZADO	15	0	0	1
	A MANEIR	1	0	0	1
TOTAL	18	2	3	2	

CONTROLE DE ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

ARQUIVO/EXECUTIVO	PROJETO/USUÁRIO	30/05/2025
ZIGUA - LAYOUT DE BASE	LAYOUT BASE	27/05/2025
BRN20251 - ANEXO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	10/05/2025
NOME	DESCRIÇÃO	DATA

PROJETO EXECUTIVO

Rua Bela Rio, 57 - 2º andar - Vila Olimpia
CEP 04546-004 - São Paulo - SP
www.nbrgroup.com.br
Tel: 11 2768 3005

CONTRATANTE / CLIENT
giga

PROJETO / PRODUCT
BANCO DA AMAZÔNIA

ENDETERMINADO / ADDRESS
Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-200

TÍTULO / TITLE
TORRE A - Cj 502
PLANTA DO SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ENGENHEIRO / ENGINEER
PHILIP ZAMBONE LEAL (ART 262205063691)

VERIFICAÇÃO / VERIFICATION
MARCIO DELLAMORE

DISCIPLINA / DISCIPLINE
DET

ESQ. / SCALE
1:50

DATA / DATE
00/05/2025

FOLHA / SHEET
00

TOTAL / SHEETS
D 01/01

**LISTA DE DOCUMENTOS**

SIGLA:	BCA	PROJETO:	BANCO AMAZÔNIA
CÓD:	6409	ETAPA:	EX

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Nº FL	ASSUNTO	REV.	PAVIMENTO	DESCRIÇÃO DE INSTALAÇÕES	DATA	ARQUIVO
FLD01	PLA	00		INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	20/05/2025	6409-FLD01-EX-PLA-BCA-R00
	MDD	00		MEMORIAL DESCRITIVO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	20/05/2025	6409-EX-MDD-BCA-R00

NBR ENGENHARIA LTDA.

Av. das Nações Unidas, 14.401, Torre Tarumã, Conj. 1408 - Tel: (11) 2768-2005

www.nbrgroup.com.br



**Memorial Descritivo de
Instalações Elétricas**

6409 - BANCO DA AMAZÔNIA

20/05/2025

Temos a grata satisfação de encaminhar a V.Sas. A Pasta Técnica contendo os elementos indispensáveis para a execução das instalações da obra em questão.

A elaboração da Pasta Técnica tem por objetivo oferecer o máximo de subsídios aos profissionais que irão executar as instalações desta obra.

Sumário

1. APRESENTAÇÃO.....	2
2. GENERALIDADES.....	2
3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES.....	2
4. ORIGEM DAS INFORMAÇÕES.....	3
5. ELÉTRICA.....	3
5.1 DISTRIBUIÇÃO:.....	3
5.1.1 NORMAS APLICÁVEIS.....	3
5.1.2 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
5.1.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO.....	4
5.1.4 ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ELÉTRICO.....	6
6. CONTROLE.....	7



1. APRESENTAÇÃO

Os projetos complementares dos quais se refere este memorial descritivo foram solicitados pelo escritório de arquitetura **GINGAA** para aprovações em condomínio e orientações para execução da obra **BANCO DA AMAZÔNIA** localizado na Setor Comercial Sul Quadra 9 – Asa SuL, Brasília - DF.

2. GENERALIDADES

Os serviços de execução das instalações devem ser feitos obedecendo às indicações deste memorial, padrões usuais do Contratante e demais elementos acordados em negociação entre contratado e contratante.

Quaisquer dúvidas em relação às especificações devem ser dirigidas em consulta escrita ao contratante.

As instalações a serem executadas deverão ser garantidas pela Contratada quanto ao seu perfeito funcionamento, quanto à qualidade dos materiais empregados e ainda quanto à conformidade com as exigências em vigor nesta data, impostas pela ABNT sobre as referidas instalações.

A Contratada substituirá por sua conta, qualquer material ou equipamentos de seu fornecimento que durante o prazo determinado pelo Contratante, apresentar defeitos decorrentes da fabricação ou de instalação imprópria, bem como os que estiverem em desacordo com as especificações deste memorial.

Os serviços deverão ser executados observando as normas Brasileiras e as Instruções das concessionárias envolvidas.

3. OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES

A Contratada, antes do início das instalações, deverá conferir o projeto e especificações, bem como cotas e medidas para que não haja interrupção de continuidade dos serviços.

As instalações a serem executadas, bem como materiais empregados e mão de obra devem ser garantidos pelo prazo de 01 ano.

Todo serviço considerado mal-acabado, tais como alturas diferentes das especificadas em projeto arquitetônico e materiais de acabamento avariados, deverão ser substituídos e ou refeitos à custa da contratada.

A contratada deverá entregar as instalações em perfeitas condições de funcionamento.

A contratada deverá fornecer na entrega da obra, manuais de procedimento e manutenção, detalhes construtivos e operacionalidade dos equipamentos instalados.

A fiscalização dos serviços em nada eximirá a contratada das responsabilidades assumidas. Todos os sistemas deverão ser limpos antes da entrega definitiva da obra, bem como o ambiente em que se encontram.



4. ORIGEM DAS INFORMAÇÕES

Para o desenvolvimento dos projetos técnicos foi realizada uma vistoria no local.

Nessa vistoria coletamos as informações em uma plataforma digital online chamada FieldWire, e geramos um relatório de levantamento, com informações e imagens do local onde será realizada a obra.

Além disso foi realizado o preenchimento do Questionário Técnico de Premissas (QTP) junto ao contratante/cliente, afim de coletar todas as necessidades e informações referentes as premissas do projeto.

Esse relatório de levantamento e QTP preenchido estão disponíveis ao contratante e empreiteira sempre que necessário.

5. ELÉTRICA

5.1 DISTRIBUIÇÃO:

5.1.1 NORMAS APLICÁVEIS

Para o desenvolvimento do projeto adotamos as seguintes normas:

- NBR 5410.
- Norma Regulamentadora NR 10 do Ministério do Trabalho.

As especificações e critérios, tomados como bases para a concepção e dimensionamento do sistema estarão rigorosamente alinhados com as Normas Brasileiras – ABNT.

O presente memorial destina-se a descrever as soluções técnicas, bem como direitos e obrigações necessárias ao contrato de execução das instalações elétrica.

5.1.1.1 INFORMAÇÕES RELEVANTES A NR-10

Aqui listaremos algumas informações que são apresentadas na norma regulamentadora de número 10 (NR-10) que devem ser verificadas em todas as instalações elétricas existentes no prédio:

10.3.1 e 10.3.2) Os disjuntores instalados devem possuir dispositivo de travamento para bloqueio de religamento, com cadeado e plaqueta de identificação “NÃO OPERE” e “PERIGO” em atendimento a NR10.



10.3.3.1) Os circuitos elétricos com finalidade diferentes devem ser identificados e instalados separadamente.

10.3.6) Todos os serviços feitos para manutenção, adaptações, instalações, adequações, etc, nas instalações elétricas, deverão ser executados somente após a desenergização dos respectivos circuitos e feitos os aterramentos exigidos para a segurança do operador.

10.3.7) O projeto das instalações elétricas deve ficar à disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa e deve ser mantido atualizado.

10.3.8) Todos os serviços de manutenção e futuras instalações a serem executadas somente poderão ser executados por pessoal devidamente autorizado e com os EPI's, EPC's, conforme exigências da Norma NR10, somente poderão acessar o interior dos painéis de distribuição, as pessoas ADVERTIDAS (BA4) ou QUALIFICADAS (BA5), conforme exigências da Norma NBR5410.

5.1.2 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Tensão de entrada: $\emptyset 3-380/220V$

- Tipo de piso: Piso Elevado.

- Tipo de forro: Forro de Gesso em sua maior parte.

5.1.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO

Este projeto trata-se de da readequação do layout proposto pela arquitetura, com alterações no sistema elétrico.

Características das instalações: Infraestrutura pelo forro e pelo piso elevado.

Conjunto 502

Esse conjunto é alimentado por 1 quadro existente a ser readequado.

QLFA, é alimentado diretamente pela medição. Sua tensão é $3\phi 380/220V$ com cabo alimentador Novo, e seu disjuntor geral de 3P-40A. O mesmo é responsável pela alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas, quadro QT e Quadro do Fancoil. Deverá ser trazido novo alimentador e prever instalação novo medidor.

QT, é alimentador pelo QLFA. Sua tensão $3\phi 380/220V$ com cabo alimentador novo, e seu disjuntor geral de 3P-25A. O mesmo será responsável pela alimentação dos circuitos de salas de reunião, estações de trabalho e phonebooth.

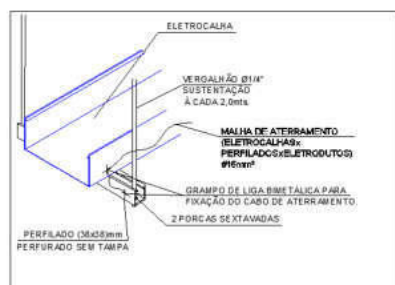
QTN-UCA é alimentado diretamente pelo QLFA. Sua tensão $3\emptyset 380/220V$ com cabo alimentador existente, seu disjuntor geral 3P 10A. O mesmo é responsável pela alimentação do fancoil.

Nas instalações elétricas os circuitos serão novos, distribuídos através de calhas e eletrodutos novos.

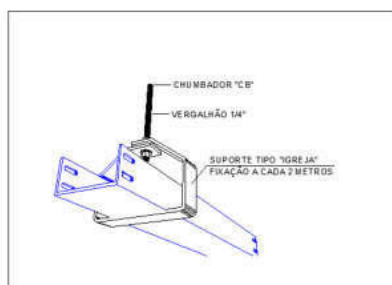
Para os circuitos de iluminação, circuitos e infraestruturas serão novos.



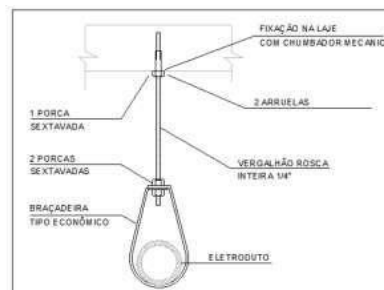
A instaladora deverá atentar-se aos detalhes de fixação sugeridos em projeto, conforme figuras abaixo recortadas do projeto:



DETALHE DA SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA NO TETO 1 SEM ESCALA

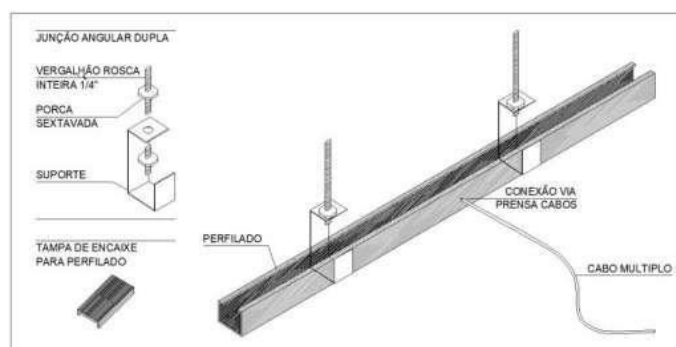


DETALHE DA SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA NO TETO 2 SEM ESCALA

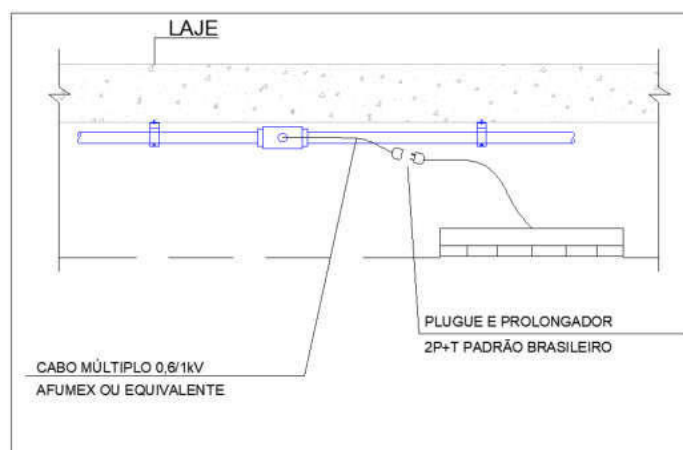


DETALHE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SEM ESCALA

O acionamento das luminárias se dará por interruptores, conforme representado em planta de iluminação (Folha FLE02). Nesta folha também se encontram detalhes para derivação de cabo múltiplo (rabicho) para luminárias, seguem abaixo figuras recortadas do projeto com detalhe:



DETALHE FIXAÇÃO DE PERFILADOS/LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SEM ESCALA

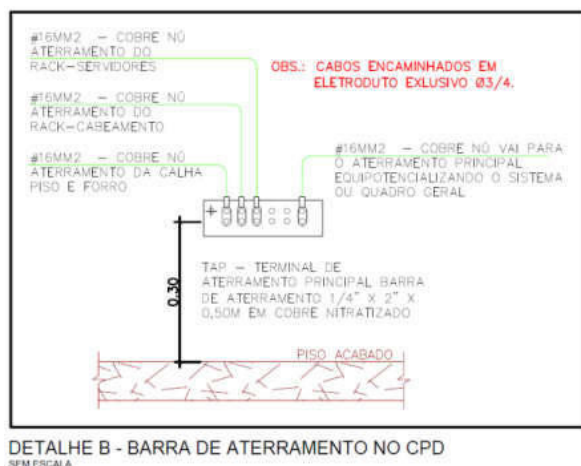


DETALHE DERIVAÇÃO CABO MULTPL. P/ LUMINÁRIA SEM ESCALA

Para iluminação de emergência deverá ser instalado eletroduto e circuito exclusivo. Conforme estabelecido em norma especifica de combate a incêndio.



O aterramento do Rack será em cabo de cobre nu #16mm², encaminhado em eletroduto exclusivo a partir do quadro de energia comum (QT). Na planta de piso (FLE01) consta o detalhe “B”. Segue abaixo figura recortada da planta com o referido detalhe:



Notas:

1. Prever enchimento de pilares, paredes limítrofes e estruturais para passagem de eletroduto embutido.
2. Circuitos com origem em quadros distintos não deverão compartilhar a mesma infraestrutura.
3. Prever alteração de layout do(s) quadro(s) a readequar.

OBS.: AS DEMAIS NOTAS E DETALHES REPRESENTADOS EM PROJETO SÃO PARTE IMPORTANTE DO PROJETO E DEVERÃO SER OBSERVADOS PELA INSTALADORA.

5.1.4 ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ELÉTRICO

Os quadros de entrada de energia deverão ser em chapas reforçadas com barramento em cobre (mínimo de 10.000AMP Interrupt Capacity A.I.C.).

Os disjuntores usados nas placas têm que ser do tipo parafusado, apropriados para serviços de interrupção e com uma potência mínima de (10.000 A.I.C.) e os circuitos e as suas funções correspondentes devem estar fixados e claramente visíveis no lado de dentro da porta de acesso do painel. Os disjuntores com configuração de 2P e 3P devem ter somente um gatilho.

Cabos e fios devem ser de cobre e o diâmetro nominal mínimo será de 2,5mm².

As fiações e/ou os conduítes já existentes, que não poderão ser reaproveitadas, ou quaisquer fiações temporárias já existentes ou novas não podem ser reutilizadas e devem ser removidas antes do término da obra.



As luzes de emergência e as fiações das luminárias externas devem estar conectadas a um sistema de condutos em separado. Para as instalações de todas as luminárias novas ou realocadas devem ser utilizados condutos, com materiais e diâmetros apropriados, de acordo com as normas da ABNT,

Os quadros gerais das instalações elétricas ou telefônicas devem estar limpos quando do término da obra. Todas as vedações devem estar seladas usando material com a mesma taxa de retardação do fogo encontrada na parede. As relações dos circuitos devem estar atualizadas e colocadas nas portas de cada quadro e uma cópia deve ser entregue à Administração do condomínio.

Luzes de emergência deverão ser instaladas em cumprimento aos regulamentos aplicáveis do Código de Edificações.

Transformadores, painéis, interruptores, etc. devem ser instalados no nível do piso que se permita testar o infravermelho dos componentes conforme previsto pelo fabricante. Os equipamentos devem ser compatíveis com os padrões do Edifício.

Em caso de existirem transformadores e os mesmos estiverem enclausurados, deverá haver na clausura um sistema de ventilação para que se possa garantir as condições necessárias para o seu funcionamento, jamais embutindo parte dos equipamentos em nichos de alvenaria e entre forro.

Todo equipamento mecânico e elétrico permanente deve estar com rótulos de identificações. A obra não será considerada acabada até que seja inspecionada pelo Engenheiro do condomínio. A empreiteira deverá notificar o engenheiro para que se possa programar uma vistoria.

Nas calhas fechadas, tanto no entre piso quanto no entre forro, deverão ser passados fio Afumex com isolamento de 750V, sendo necessário para calhas aramada instalada no entre piso a necessidade da utilização do cabo Afumex até o ponto de interligação da estação de trabalho, porém com isolamento de 0,6/1kV.

Toda a instalação deverá ser feita com a proteção do fio terra, com condutores flexíveis na cor verde ou verde e amarela. A cor dos cabos utilizados como neutro deverá ser azul claro. Para as fases poderão ser utilizadas cores diferentes do neutro e do aterramento, como por exemplo vermelho, preto e branco para cada uma das fases, podendo-se adotar uma cor também para os retornos dos interruptores.

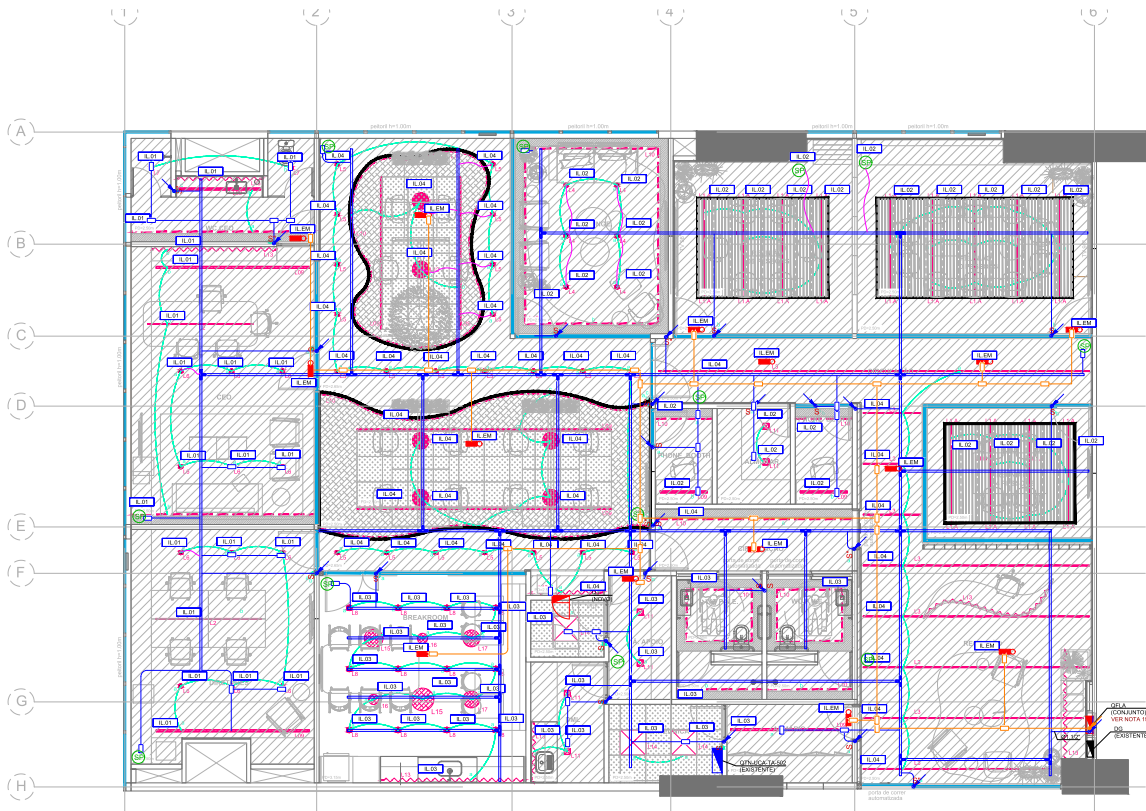
Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

Deverá ser feita medição ôhmica do aterramento (proteção) existente, caso necessário, deverá ser melhorado o sistema de terra para se obter níveis compatíveis com os equipamentos de informática a serem instalados.

6. CONTROLE

Descrição:	Emissão inicial	Revisão:	00
Etapa:	Executivo	Emissão:	20/05/2025
Elaboração:	Departamento:		
RAFAEL ROCHA MENEGATTI	ELÉTRICA		
Aprovação:	-		
PHILIP ZAMBONE	GERÊNCIA DE ENGENHARIA		





- LEGENDA LUMINÁRIAS**
- 1.1 LUMINÁRIA MODELO VIA PENDENTE DE DESTAQUE - LIGHT DESIGN
 - 1.2 LUMINÁRIA MODELO VIA PENDENTE DIFUSA 2200K - LIGHT DESIGN 1524 mm LED 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.3 LUMINÁRIA MODELO VIA DE EMBUTIR DE DESTAQUE - LIGHT DESIGN
 - 1.4 LUMINÁRIA MODELO WORKS PP DE DESTAQUE - 5W 3000 K - 30° Ø56 x 66 1022 mm LED 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.5 LUMINÁRIA MODELO WORKS PP DIFUSA - 5W 3000 K - 30° Ø56 x 66 1022 mm LED 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.6 LUMINÁRIA MODELO WORKS PP DESTAQUE - 5W 3000 K - 30° Ø56 x 56 511 mm LED 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.7 LUMINÁRIA MODELO WORKS PP DIFUSA - 5W 3000 K - 30° Ø56 x 56 511 mm LED 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.8 LUMINÁRIA MODELO WORKS P DIFUSA - 6W 3000 K - LED 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.9 LUMINÁRIA LINK DEEP LED - 6W 3000 K - LED 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.10 LED 1W - 220V - LIGHT DESIGN
 - 1.11 LUMINÁRIA SAMBA BOX DE EMBUTIR EB 147 - 6W - 3000 K LIGHT DESIGN
 - 1.12 PENDENTE REDONDO VERDE
 - 1.13 PENDENTE REDONDO DE SINAL
 - 1.14 INTERRUPTOR SIMPLES
 - 1.15 INTERRUPTOR PARALELO
 - 1.16 PONTO INDICADO PARA INSTALAÇÃO DOS INTERRUPTORES
 - 1.17 SENSOR DE PRESENÇA - INSTALADO NO NÍVEL LOGA ABAIXO DO FORRO - SISTEMA DE ALARME

LEGENDA	
Símbolo	Descrição do Símbolo
	ELÉTRICA VIA SEM TUBA (TAMANHO INDICADO EM PLANTA - VER INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA)
	ELÉTRICA VIA COM TUBO (TAMANHO INDICADO EM PLANTA - VER INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA)
	ELÉTRICA VIA GALVANIZADO - VER INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA
	INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA
	INDICAÇÃO DE SUIBIA, DESCIDA E ELÉTRICA VIA PASANTE - VER INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA
	INDICAÇÃO DE SUIBIA, DESCIDA E ELÉTRICA VIA PASANTE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - EXISTENTE A SER REAJUSTADO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - NOVO
	CONJUNTO TIPO MULTIFUNÇÃO - VER INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA
	CALHA DE PASSAGEM - 20 - 100x100x10mm OU CONFORME INDICADO EM PLANTA - VER INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA
	PLACA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO PRESO AO TETO OU FORRO
	INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA CONFORME SISTEMA
COR	
	ELÉTRICA CORAM - NOVO - PARA ELÉTRICO 220V OU CONFORME INDICADO EM PLANTA
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NOVO - PARA ELÉTRICO 220V OU CONFORME INDICADO EM PLANTA

- NOTAS**
- PARA DIÂMETRO DOS CONJUNTOS VER PLANILHAS DE CARGAS E DIAGRAMA DE QUADROS
 - CONDUZIDORES EM ESPAÇO DE CONDIÇÃO TUBAR ELÉTRICA ABERTAS SÃO CONJUNTOS UNIPOLAR, ANTI CHAMA E INFLAMMABLE, CLASSE 1 PARA ENCONDAMENTO CASOS E INDICAÇÃO HIERÁRICA DE ETIQUETA PARA MARCAÇÃO DE GASES TÓXICOS DE ACORDO COM A NBR 13244, FABRICAÇÃO PHELPS, PHOSPHAN, INDUSCABOS OU FICAP
 - O RACK DEVE SER ATERRAMENTO COM CABO DE 16mm²
 - A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DEVE SER INTERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
 - TODAS AS EMERGÊNCIAS E INDICAÇÕES DEVE SER REALIZADAS COM CONECTOR DE TORÇÃO
 - ELÉTRICO PARA MANEJO DE ELÉTRICO EXISTENTE, CONFORME NBR 13017
 - TODAS AS PAREDES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUIÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVEM SER ATERRAMENTADAS COM CABOS DE NO MÍNIMO 16mm²
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER SUBJETADOS A TESTES DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO, CONTINUIDADE E INTENSIDADE DE RESERVA
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANELAS E FITAS ADEQUADAS NAS TOMADAS E CABOS
 - PARA SUBIDAS DOS CABOS, CORTES E ALTURAS DE TOMADAS, CONSULTAR PLANTA DE ARQUITETURA
 - TODA A INFRAESTRUTURA DO CABEAMENTO DE DADOS DEVE SER EXECUTADA PELA EMPRESA INSTALADORA DE ELÉTRICA E EMPRESA DE CABEAMENTO DE DADOS DEVE SE ACOMPANHAR E VALIDAR A EXECUÇÃO
 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A POSIÇÃO NO PROJETO DE ARQUITETURA
 - VER QUANTITATIVOS E PREÇOS DE ARQUITETURA
 - PREVER ELÉTRICO PARA INTERFERÊNCIA DE TOMODISTO COM MÁQUINA DE HVAC
 - PREVER ENCHIMENTO DE PLACAS, PAREDES LÂMPADAS E ESTRUTURAS PARA PASSAGEM DE ELÉTRICO EMBUTIDO
 - CIRCUITOS COM ORIGEM EM QUADROS DISTINTOS NÃO DEVERÃO COMPARTILHAR A MESMA INFRAESTRUTURA
 - TODA TUBERIA, PAREDE COMPARTIMENTADA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA, DEVERÁ SER RECOMPOSTA COM TUBO QUANTO À TUBERIA ORIGINAL
 - A TENSÃO DAS TOMADAS ADOTADA SÃO 220V CONFORME RELIADO COM CLIENTE
 - ARQUITETURA DEVE CONSIDERAR A DISPOSIÇÃO DO MOBILIÁRIO ATUAL PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA OBSTÁCULOS OU ENTORPECIMENTOS DE ACESSO AO QUADRO, ISSO INCLUSIVE VERIFICAR SE AS MESAS, CADERNAS E OUTROS ELEMENTOS ESTÃO POSICIONADOS DE MANEIRA A PERMITIR UMA BOA VISIBILIDADE E ACESSO AO QUADRO, GARANTINDO A SEGURANÇA E A FUNCIONALIDADE DO ESPAÇO.

01	04/06/2025	ATUALIZAÇÃO DE LEGENDA	RBM
02	02/08/2025	EMISSÃO FINAL	RBM
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESP

FASE DO PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO**

nbr group
 Rua Béira Rio, 57 - 3º andar - Vila Olimpia
 CEP 04548-908 - São Paulo - SP
 www.nbrgroup.com.br
 tel: 11 2788-2000

CONTRATANTE / CLIENT: **ginga** BANCO DA AMAZÔNIA

ENDEREÇO / ADDRESS: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Ass Sul, Brasília - DF, 70308-200

TÍTULO / TITLE: **INFRAESTRUTURA E DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO**

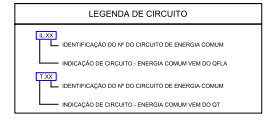
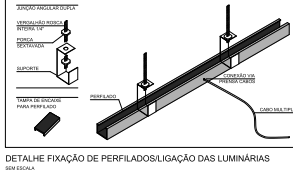
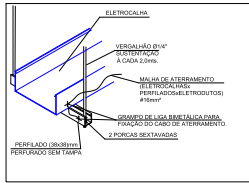
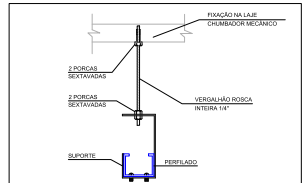
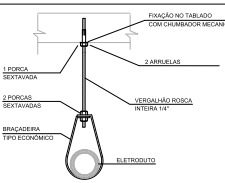
ENGENHEIRO / ENGINEER: PHILIP ZAMBONE LEAL (CREA-SP 5064018452) VERIFICAÇÃO / VERIFICATION: MARCO DELL'AMORE

ARQUIVO / FILE: 6409-FLE03-EX-ILU-BCA-R01.dwg DISCIPLINA / DISCIPLINE: **ELE**

ESC / SCALE: 1:50 DATA / DATE: 20/05/2025 REV / REVIEW: 01 FOLHA / SHEET: E 03/04

Todos os projetos são de caráter consultivo, obrigatoriamente o profissional responsável pelo projeto deve ser acompanhado por outro profissional habilitado e registrado em conselho de classe, de acordo com a legislação vigente.

INFRAESTRUTURA E DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO
 ESC: 1:50





Memorial Descritivo de **Hidráulica**

6409 - BANCO DA AMAZÔNIA

20/05/2025

SUMÁRIO

SUMÁRIO	1
INTRODUÇÃO	2
GENERALIDADES	2
OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES	2
ORIGEM DAS INFORMAÇÕES	3
HIDRÁULICA	4
HIDROSANITÁRIO:	4
NORMAS APLICÁVEIS.....	4
ÁGUA POTÁVEL:	4
DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL.....	4
TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	4
DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO	5
TUBULAÇÃO DE ESGOTO	5
CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO.....	5
SUPORTES PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	6
ESPECIFICAÇÃO DE CORES NBR-6493	6
PINTURA DAS TUBULAÇÕES	6
CONTROLE DE VERSÃO DESTE DOCUMENTO	8



INTRODUÇÃO

Os projetos complementares dos quais se refere este memorial descritivo foram solicitados pelo escritório de arquitetura **GINGAA** para aprovações em condomínio e orientações para execução da obra **BANCO DA AMAZÔNIA** localizado no Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília – DF.

GENERALIDADES

Os serviços acima mencionados serão executados de acordo com as indicações em projetos que, conjuntamente com os demais documentos doravante citados, comporão o projeto, sendo vedada a consideração de uma ou mais partes componentes separadamente.

Assim, deverão ser seguidas rigorosamente às normas de execução, a parte descritiva, bem como as especificações de materiais constantes dos respectivos capítulos, por sistema.

OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES

A Contratada, antes do início das instalações, deverá conferir o projeto e especificações, bem como cotas e medidas para que não haja interrupção de continuidade dos serviços.

As instalações a serem executadas, bem como materiais empregados e mão de obra devem ser garantidos pelo prazo de 01 ano.

Todo serviço considerado mal-acabado, tais como alturas diferentes das especificadas em projeto arquitetônico e materiais de acabamento avariados, deverão ser substituídos e ou refeitos à custa da contratada.

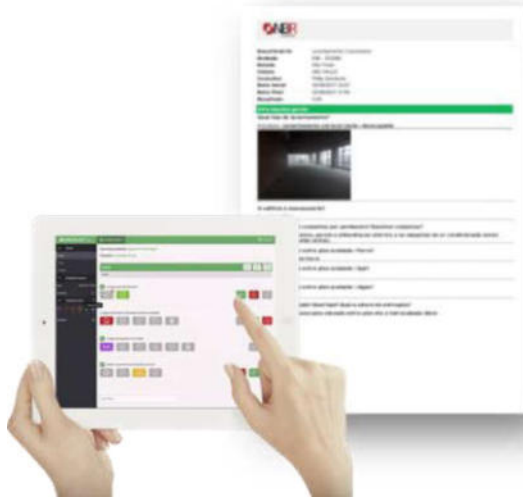
A contratada deverá entregar as instalações em perfeitas condições de funcionamento.

A contratada deverá fornecer na entrega da obra, manuais de procedimento e manutenção, detalhes construtivos e operacionalidade dos equipamentos instalados.

A fiscalização dos serviços em nada eximirá a contratada das responsabilidades assumidas. Todos os sistemas deverão ser limpos antes da entrega definitiva da obra, bem como o ambiente em que se encontram.



ORIGEM DAS INFORMAÇÕES



Para o desenvolvimento dos projetos técnicos foi realizada uma vistoria no local.

Nessa vistoria coletamos as informações em uma plataforma digital online chamada FieldWire, e geramos um relatório de levantamento, com informações e imagens do local onde será realizada a obra.

Além disso foi realizado o preenchimento do Questionário Técnico de Premissas (QTP) junto ao contratante/cliente, afim de coletar todas as necessidades e informações referentes as premissas do projeto.

Esse relatório de levantamento e QTP preenchido estão disponíveis ao contratante e empreiteira sempre que necessário.



HIDRÁULICA

HIDROSANITÁRIO:

NORMAS APLICÁVEIS

Para o desenvolvimento do projeto adotamos as seguintes normas:

NBR 5626 – Instalações prediais de água fria

NBR 8160 – Instalações prediais de esgoto sanitários

As especificações e critérios, tomados como bases para a concepção e dimensionamento do sistema estarão rigorosamente alinhados com as Normas Brasileiras – ABNT.

ÁGUA POTÁVEL:

DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

Os abastecimentos de água fria para os novos pontos de consumo serão realizados através das derivações de ramal existente no pavimento, proveniente da rede existente do edifício.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

Os tubos internos de água potável deverão ser PVC marrom.

As conexões deverão atender as mesmas especificações dos tubos.

Ref. Fabricante: TIGRE – AMANCO OU SIMILAR.



DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO

O esgoto proveniente da copa, DML e WCs PNE será destinado ao equipamento de recalque de esgoto (Sanitrit) e descartado na rede existente. Para a área da copa, antes do descarte de esgoto na bomba está sendo previsto uma caixa de gordura.

Já o WC CEO, será destinado por meio da gravidade no contrapiso e descartado na prumada existente.

TUBULAÇÃO DE ESGOTO

Os tubos internos de esgoto deverão ser do tipo PVC, serie “R” Reforçado com pontas e bolsas para junta elástica.

As conexões deverão atender as mesmas especificações dos tubos.

CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento das instalações deverá ser elaborado de acordo com os critérios fixados pela NBR-8160, baseados num fator probabilístico numérico que representa a frequência habitual de utilização associada à vazão típica de cada uma das diferentes peças e aparelhos sanitários da instalação em funcionamento simultâneo, na hora de contribuição máxima no hidrograma diário, conhecido como Unidade Hunter de Contribuição (UHC).

Para o cálculo das tubulações primárias, secundárias e coletores principais, foram observados o descrito na norma ABNT NBR-8160/99 e dados dos fabricantes de diversos equipamentos. Quanto à declividade, adotou-se o seguinte:

Tubulações internas	Declividade mínima
50mm	2,0%
75mm	2,0%
100mm	1,0%



SUPORTES PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

O instalador deverá prever em seu orçamento todos os suportes e fixações, incluindo todos os acessórios tais como: vergalhões, perfis metálicos, parafusos, chumbadores, fitas, etc.

- Grampo "U" - Modelo SRS/668
- Braçadeira de união horizontal para tubo - modelo SRS-687
- Braçadeira para tubo - tipo SRS-656-10, SRS-656-11
- Perfilado liso
- Chumbador auto perfurante - SRS-591-14
- Suportes que deverão ser montados em obra deverão respeitar detalhes de projeto.

Ref.: SISA, MARVITEC, REAL PERFIL ou similar com equivalência técnica.

ESPECIFICAÇÃO DE CORES NBR-6493

- Verde (tonalidade 10GY6/6 Munsell); canalizações para água.
- Marrom (tonalidade 2,5 YR 2/14) canalizações de esgoto e ventilação.

PINTURA DAS TUBULAÇÕES

As canalizações deverão estar pintadas com as respectivas cores que as identificam em toda a extensão, (item 2-NB-54). Quando isto não for possível será obrigatória a pintura nas partes em que houver possibilidade de inspeção, operação, derivações e nos demais trechos. Admite-se a pintura por faixas (item 3 da NB-54), conforme tabela:

Ø externo da tub./can. (mm)	comp. de faixa (mm)	Espaçamento (m)
20 a 50	200	5
65 a 150	300	5
200 a 380	600	10
400 a 500	800	20



Nos locais onde tubos devem ser fixados a elementos construídos em material leve, recomenda-se o uso de suportes ou braçadeiras flexíveis capazes de isolar vibrações. Onde houver possibilidade de escolha, o uso de diâmetros menores e tubos relativamente flexíveis ajudam a reduzir a transferência de energia sonora da tubulação para a estrutura.

O espaçamento entre suportes, ancoragens ou apoios deve ser adequado, de modo a garantir níveis de deformação compatíveis com os materiais empregados. O espaçamento dos suportes deverá atender a especificação mínima do fabricante de acordo com o material a ser utilizado e tabela abaixo:

Distâncias Máximas Entre Suportes													
Diâmetro Nominal	mm	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200
Material	pol.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	8
Aço Carbono		3,50	3,90	3,65	4,70	5,00	5,50	6,10	6,50	6,90	7,50	8,20	9,20
Aço Galvanizado		3,00	3,50	3,80	4,00	4,80	5,00	5,50	N/A	6,50	N/A	N/A	N/A
Cobre		2,45	2,45	3,05	3,05	3,65	3,65	3,65	N/A	4,60	N/A	N/A	N/A
PVC		0,65	0,75	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropileno		0,65	0,75	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Qualquer tubulação aparente deve ser posicionada de forma a minimizar o risco de impactos danosos a sua integridade. Situações de maior risco requerem a adoção, verificar detalhes tipos / específicos.

Os materiais utilizados na fabricação de suportes, ancoragens e apoios, bem como os seus formatos, devem ser escolhidos de forma a não propiciar efeitos deletérios sobre as tubulações por eles suportadas. Devem ser consideradas as possibilidades de corrosão, as exigências de estabilidade mecânica, as necessidades de movimentação e o espaço necessário para inserção de isolantes.

Todas as sustentações de tubulações deverão ser executadas pela instaladora, sendo vedado o uso de apoios de alvenaria, sendo obrigatório o uso de suportes e apoios metálicos fornecidos e executados por ela. Será proibido o uso de fita Walsiwa, podendo ser utilizado em substituição cantoneiras, perfilado e abraçadeiras galvanizadas a fogo.



CONTROLE DE VERSÃO DESTE DOCUMENTO

Descrição:	Emissão inicial	Revisão:	00
Etapa:	EXECUTIVO	Emissão:	20/05/2025
Elaboração:	Departamento:		
ANDRÉ DE ARAUJO	HIDRÁULICA		
Aprovação:	-		
PHILIP ZAMBONE	GERÊNCIA DE ENGENHARIA		



**LISTA DE DOCUMENTOS**

SIGLA:	BCA	PROJETO:	BANCO DA AMAZÔNIA
CÓD:	6409	ETAPA:	EX

HIDRÁULICA

Nº FL	ASSUNTO	REV.	DESCRIÇÃO DE INSTALAÇÕES	DATA	ARQUIVO
	MDH	00	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20/05/2025	6409-EX-MDH-BCA-R00
FLH01	HID	01	PLANTA DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	04/06/2025	6409-FLH01-EX-HID-BCA-R01

NBR ENGENHARIA LTDA.

R. Beira Rio, 57 - Vila Olímpia, São Paulo - SP, 04548-050 - Tel: (11) 2768-2005 | (11) 2309-0867

www.nbrprojetos.com.br



Memorial Descritivo do **Combate a incêndio**

6409 - BANCO DA AMAZÔNIA

20/05/2025

SUMÁRIO

SUMÁRIO	1
APRESENTAÇÃO	2
GENERALIDADES	2
OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES	3
ORIGEM DAS INFORMAÇÕES	3
COMBATE A INCÊNDIO	4
COMBATE A INCÊNDIO:	4
NORMAS APLICÁVEIS.....	4
CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	4
CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	5
HIDRANTE.....	7
ESPECIFICAÇÃO DE CORES (CONFORME NB-54)	8
EXTINTORES	9
SINALIZAÇÃO	11
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	11
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11
CONTROLE DE VERSÃO DESTE DOCUMENTO	13



APRESENTAÇÃO

Os projetos complementares dos quais se refere este memorial descritivo foram solicitados pelo escritório de arquitetura **GINGAA** para aprovações em condomínio e orientações para execução da obra **BANCO DA AMAZÔNIA** localizado no Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF

GENERALIDADES

Os serviços de execução das instalações devem ser feitos obedecendo às indicações deste memorial, padrões usuais do Contratante e demais elementos acordados em negociação entre contratado e contratante.

Quaisquer dúvidas em relação às especificações devem ser dirigidas em consulta escrita ao contratante.

As instalações a serem executadas deverão ser garantidas pela Contratada quanto ao seu perfeito funcionamento, quanto à qualidade dos materiais empregados e ainda quanto à conformidade com as exigências em vigor nesta data, impostas pela ABNT sobre as referidas instalações.

A Contratada substituirá por sua conta, qualquer material ou equipamentos de seu fornecimento que durante o prazo determinado pelo Contratante, apresentar defeitos decorrentes da fabricação ou de instalação imprópria, bem como os que estiverem em desacordo com as especificações deste memorial.

Os serviços deverão ser executados observando as normas Brasileiras e as Instruções das concessionárias envolvidas.



OBRIGAÇÕES DOS INSTALADORES

A Contratada, antes do início das instalações, deverá conferir o projeto e especificações, bem como cotas e medidas para que não haja interrupção de continuidade dos serviços.

As instalações a serem executadas, bem como materiais empregados e mão de obra devem ser garantidos pelo prazo de 01 ano.

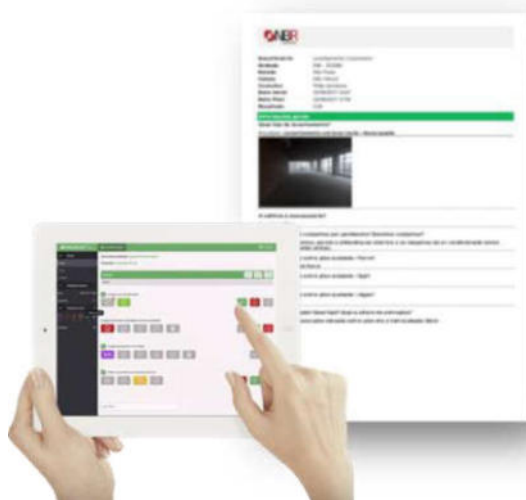
Todo serviço considerado mal-acabado, tais como alturas diferentes das especificadas em projeto arquitetônico e materiais de acabamento avariados, deverão ser substituídos e ou refeitos à custa da contratada.

A contratada deverá entregar as instalações em perfeitas condições de funcionamento.

A contratada deverá fornecer na entrega da obra, manuais de procedimento e manutenção, detalhes construtivos e operacionalidade dos equipamentos instalados.

A fiscalização dos serviços em nada eximirá a contratada das responsabilidades assumidas. Todos os sistemas deverão ser limpos antes da entrega definitiva da obra, bem como o ambiente em que se encontram.

ORIGEM DAS INFORMAÇÕES



Para o desenvolvimento dos projetos técnicos foi realizada uma vistoria no local.

Nessa vistoria coletamos as informações em uma plataforma digital online chamada FieldWire, e geramos um relatório de levantamento, com informações e imagens do local onde será realizada a obra.

Além disso foi realizado o preenchimento do Questionário Técnico de Premissas (QTP) junto ao contratante/cliente, afim de coletar todas as necessidades e informações referentes as premissas do projeto.

Esse relatório de levantamento e QTP preenchido estão disponíveis ao contratante e empreiteira sempre que necessário.



COMBATE A INCÊNDIO

COMBATE A INCÊNDIO:

NORMAS APLICÁVEIS

Para o desenvolvimento do projeto adotamos as seguintes normas:

NBR 10897/2020 – Sistema de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos

NBR 10898/2023 – Sistema de iluminação de emergência

Decreto Nº 21361/2020 – REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO DISTRITO FEDERAL.

Polícia Militar Estado do Distrito federal – CORPO DE BOMBEIROS DO DISTRITO FEDERAL

As especificações e critérios, tomados como bases para a concepção e dimensionamento do sistema estarão rigorosamente alinhados com as Normas Brasileiras – ABNT.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto em epígrafe deverá abranger os seguintes subsistemas:

- Chuveiros automáticos
- Extintores
- Sinalização de Emergência
- Hidrantes

DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

As especificações e critérios, tomados como base para a concepção e dimensionamento do sistema estará rigorosamente afinada com as normas impostas Normas Brasileiras - ABNT e o Corpo de Bombeiros do Distrito Federal.

Classificação da Edificação conforme Lei Estadual do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, Decreto nº Nº 21361/2020 e Normas Técnicas.

Ocupação: Escritórios – classificação XI.

Risco: Leve.



CHUVEIROS AUTOMÁTICOS

O sistema de proteção e combate a incêndio por sprinklers tem como principal objetivo proporcionar o nível adequado de segurança aos ocupantes da edificação, bem como, minimizar as probabilidades de propagação de fogo, diminuir os danos e facilitar as ações de socorro.

As áreas de todos os pavimentos serão atendidas por chuveiros automáticos para combate a incêndio, exceto as áreas que por norma podem ser dispensadas, como: escadas, subestações, CPD, etc.

A rede hidráulica de distribuição, bem como a disposição dos bicos deverá atender ao risco de incêndio predominante.

Serão adotados sprinklers de mesmas especificações dos já instalados, bem como o tipo de tubulação.

De acordo com a NBR 10897/2020 é proibido o reaproveitamento de bicos de sprinklers. Caso um sprinkler seja remanejado ele deverá ser substituído ou desrosqueados após a conexão e não diretamente na rosca do sprinkler. A alegação para esta proibição é que se for feita uma má retirada o sprinkler poderá ser danificado e com isso comprometer a eficiência do sprinkler.

Para a distribuição dos novos sprinklers foi considerada a área máxima para risco leve de 18,60m² conforme NBR 10897/2020.

Área máxima de cobertura por sprinkler (risco leve) - 18,6m².

Distância a serem adotadas:

- Distância máxima entre sprinklers – 4,60m
- Distância mínima entre sprinklers – 1,80m
- Distância máxima do sprinkler à parede – 2,30m
- Distância mínima do sprinkler à parede – 0,10m

Distância máxima e mínima entre chuveiros automáticos



Para dimensionamento das quantidades de bicos de sprinklers e diâmetros das tubulações, utilizamos os critérios da TABELA 31 DA ABNT NBR 10897/2020 tabela abaixo de dimensionamento:



Tabela 31 – Dimensionamento para riscos leves

Aço		Cobre	
DN (mm)	Número de chuveiros	DN (mm)	Número de chuveiros
20	–	20	–
25	02	25	02
32	03	32	03
40	05	40	05
50	10	50	12
65	30	65	40
80	60	80	65
90	100	90	115
100	Ver 7.3	100	Ver 7.3

TABELA 31 – DIMENSIONAMENTO PARA RISCO LEVE – NBR10897-2020

Os tubos de sprinklers será a mesma especificada do condomínio.
As conexões deverão atender as mesmas especificações dos tubos.
Equivalência de Diâmetros – Norma

Equivalência de Diâmetros - Norma

DN Norma	DN Aço	DN TIGREFire®	DN Cobre
20	—	3/4	22
25	1	1	28
32	1.1/4	1.1/4	35
40	1.1/2	1.1/2	42
50	2	2	54
65	2.1/2	2.1/2	66
80	3	3	79
90	3.1/2		104
100	4		104

“Os chuveiros de sprinklers deverão ser do tipo disparo por ampola diâmetro 1/2”, ampola dimensionada de acordo com a temperatura de trabalho de cada ambiente deverá ser nova e de marcas tradicionais no mercado.

O aspersor deverá ter ampola para 68 °C, homologado pela ABNT para áreas de escritório. Em teto de material não combustível, o defletor do chuveiro deverá estar localizado entre 2,5 e 30cm abaixo do teto.





Resposta rápida:
diâmetro da ampola de vidro de 3 mm
Vale para TODOS os projetos novos, feitos
em aço, cobre ou TIGREFire®.

Operação do sprinkler 68°C / Resposta Rápida (QR)

Ref.: SKOP.

Toda tubulação de sprinklers e hidrante deverá ser testada por 24 (vinte e quatro) horas com uma pressão igual ao dobro da pressão de trabalho antes de ser conectada ao sistema do condomínio além do teste de 200 psi/2 horas para rede de sprinkler conforme nbr 10897/2020.

Exige-se que o forro do conjunto seja executado somente após os testes da rede e verificação do condomínio.

HIDRANTE

O hidrante existente atende normativamente o pavimento.

SUPORTES

O instalador deverá prever em seu orçamento todos os suportes e fixações, incluindo todos os acessórios tais como: vergalhões, perfis metálicos, parafusos, chumbadores, fitas, etc.

- Grampo "U" - Modelo SRS/668
- Braçadeira de união horizontal para tubo - modelo SRS-687
- Braçadeira para tubo - tipo SRS-656-10, SRS-656-11
- Perfilado liso
- Chumbador auto perfurante - SRS-591-14
- Suportes que deverão ser montados em obra deverão respeitar detalhes de projeto.

Ref.: SISA, MARVITEC, REAL PERFIL ou similar com equivalência técnica.



ESPECIFICAÇÃO DE CORES (CONFORME NB-54)

- Vermelho (tonalidade 5R4/14 Munsell); canalizações de materiais para combate a incêndios.

PINTURA DAS TUBULAÇÕES/CANALIZAÇÕES

As canalizações deverão estar pintadas com as respectivas cores que as identificam em toda a extensão, (item 2-NB-54). Quando isto não for possível será obrigatória a pintura nas partes em que houver possibilidade de inspeção, operação, derivações e nos demais trechos. Admite-se a pintura por faixas (item 3 da NB-54), conforme tabela.

Ø externo da tub./can. (mm)	comp. De faixa (mm)	Espaçamento (m)
20 a 50	200	5
65 a 150	300	5
200 a 380	600	10
400 a 500	800	20

Nos locais onde tubos devem ser fixados a elementos construídos em material leve, recomenda-se o uso de suportes ou braçadeiras flexíveis capazes de isolar vibrações. Onde houver possibilidade de escolha, o uso de diâmetros menores e tubos relativamente flexíveis ajudam a reduzir a transferência de energia sonora da tubulação para a estrutura.

O espaçamento entre suportes, ancoragens ou apoios deve ser adequado, de modo a garantir níveis de deformação compatíveis com os materiais empregados.

O espaçamento dos suportes deverá atender a especificação mínima do fabricante de acordo com o material a ser utilizado e tabela abaixo:

Tabela de Espaçamento entre Suportes para Tubulações Horizontais

Espaçamento Máximo entre Suportes	
Diâmetro (pol.)	Distância (m)
3/4"	1,7
1"	1,8
1 1/4"	2,0
1 1/2"	2,1
2"	2,4
2 1/2"	2,7
3"	3,0



EXTINTORES

O sistema de proteção por extintores foi caracterizado e dimensionado tendo em vista a natureza do fogo a extinguir, em função dos tipos de materiais combustíveis predominantes e do efeito desejado na extinção, além da substância utilizada para esse fim (“agente extintor”), da quantidade dessa substância, sua correspondente unidade extintora da classe de ocupação do risco isolado e sua respectiva área.

Os extintores serão adequadamente sinalizados, de forma compatível com os acabamentos e outros conceitos arquitetônicos adotados nas diversas áreas.

Os extintores deverão ser dispostos de tal maneira, que possam ser alcançados de qualquer ponto da área protegida, sem que haja necessidade de o operador percorrer distância superior à 20 metros, conforme NT nº18, deverão possuir sinalização e estarem identificados, ver instalação na folha de detalhes gerais.

Em consequência, os tipos de extintores manuais a serem adotados e suas respectivas capacidades nominais, serão os seguintes:

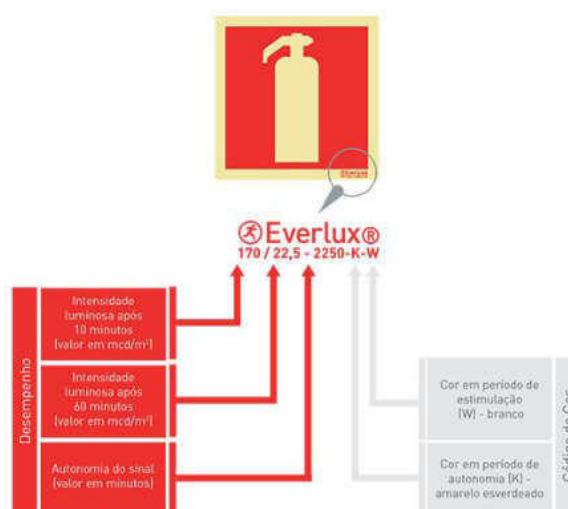
Extintor portátil de pó ABC - capacidade extintora 2-A : 20B:C - 4kg.

Extintor portátil de CO² - capacidade extintora 5B:C - 6kg.

A placa de sinalização deverá ficar a 1,80m do nível piso acabado.

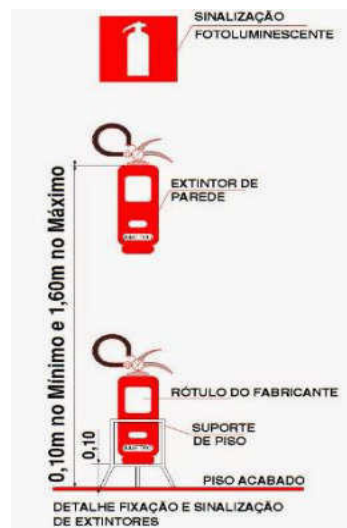
A norma nacional ABNT NBR 13434, parte 3 e diversas legislações estaduais referem como compulsória a marcação dos sinais com o seu desempenho, normalmente no canto inferior direito dos sinais, contendo 3 indicadores:

- (1) valor da intensidade luminosa aos 10 minutos após a extinção das fontes de luz;
- (2) valor da intensidade luminosa aos 60 minutos após a extinção das fontes de luz;
- (3) período de atenuação (autonomia) dos sinais - tempo em que os sinais permanecem visíveis no escuro.



Além desses 3 indicadores é também exigido o nome do fabricante ou marca ou CNPJ e os códigos de cor durante o período de estimulação (recebendo luz) e autonomia (brilhando no escuro) do sinal.

Ref.: KIDDE, EVERLUX, PROINCENDIO ou similar com equivalência técnica.



SINALIZAÇÃO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O sistema de iluminação será feito através de blocos autônomos instalados junto ao teto e conforme indicado em projeto.

A distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência de aclaramento não deve ultrapassar 15 m e entre o ponto de iluminação e a parede 7,5 m. Outro distanciamento entre pontos pode ser adotado, desde que atenda aos parâmetros da NBR 10898/2023.

As salas com área igual ou inferior a 50 m² e população inferior a 50 pessoas, conforme parâmetros da NT nº21, estão isentas de instalação de iluminação de emergência, desde que as saídas das salas sejam diretas para o corredor.

O sistema de iluminação de emergência deverá ter autonomia de 2 h de funcionamento ininterrupto em falta de energia.

Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos).

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

Sinalização de orientação e salvamento

A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,1 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,8 m medida do piso acabado à base da sinalização.

Sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15 m. Adicionalmente, essa também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, respeitado o limite máximo de 30 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,80 m do piso acabado.

Destaca-se que a utilização de sinalização de rota de fuga deve estar a altura de 1,80 m em corredores e em portas, no máximo junto ao batente das portas. Ou seja, a placa de sinalização não pode ficar junto ao forro (pois é obstruída em caso da propagação de fumaça).

As sinalizações de emergência deverão possuir propriedades fotoluminescentes de no mínimo 170 mcd / m² após 10 (dez) minutos de estimulação e 22,5 mcd / m², após 60 (sessenta) minutos de estimulação, sendo confeccionadas em material auto extingüível, não radioativo e isento de fósforo e chumbo.

Conforme o item 6 da ABNT NBR 13.434-3 vigente, todos os elementos de sinalização devem ser indicados, de forma legível na face exposta, com a identificação do fabricante (nome do fabricante, ou marca registrada, ou número do CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica)).

A Tabela 1 do Item 4.5 da mesma Norma, estabelece que o sinal deve apresentar superfície 100% fotoluminescente, pictogramas de acordo com a norma ABNT NBR 13.434-2, confeccionada em PVC rígido, com 2,00 mm de espessura, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente ao fogo,



material auto extingüível, superfície antiestática, não radioativo, isento de fósforo e chumbo, garantia de no mínimo 5 anos sem alteração das cores de impressão. Valores de intensidade luminosa comprovadas por certificado e de no mínimo de 170 mcd/m² aos 10 minutos e 22,5 mcd/m² aos 60 minutos, após estimulação e tempo de atenuação com autonomia mínima de 2.250 minutos de acordo com a mesma ABNT NBR 13434-3.



Figura 1 - Detalhe típico instalação teto / de parede / suspensa



Figura 2 - Detalhe típico instalação sinalização sobre paredes e vergas de portas.

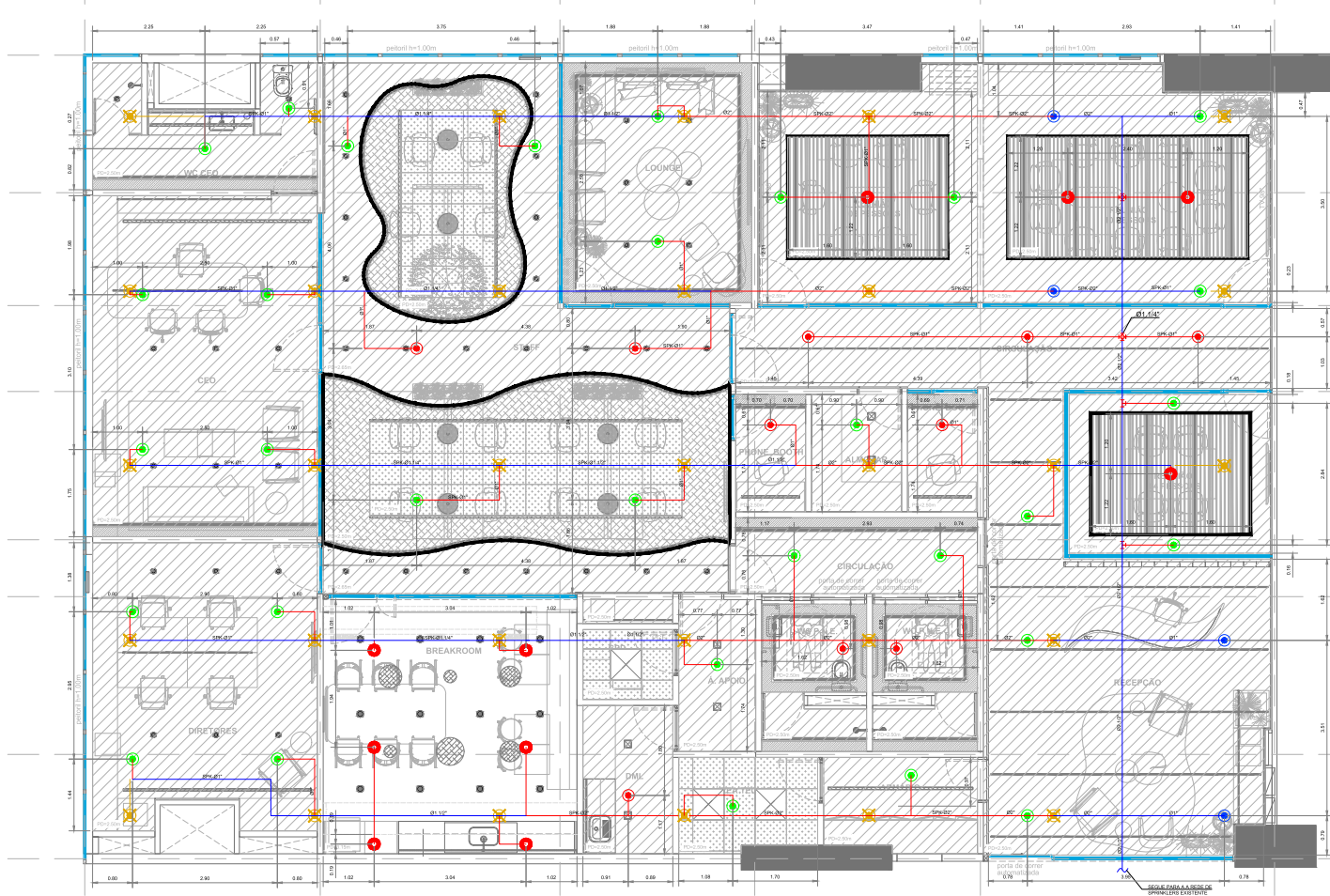
Usualmente para a sinalização de abertura de portas, agentes de extintor, plantas de emergência. O topo do sinal deve estar a uma altura máxima de 1,8m (recomenda-se o centro do sinal entre 1,3m e 1,4m). Este sinal é para ser utilizado pela pessoa que vai usar o equipamento e por isso deve estar ao nível dos olhos.



CONTROLE DE VERSÃO DESTE DOCUMENTO

Descrição:	Emissão inicial	Revisão:	00
Etapa:	EXECUTIVO	Emissão:	20/05/2025
Elaboração:	Departamento:		
FILIPE LO LEGGIO	INCÊNDIO		
Aprovação:	-		
PHILIP ZAMBONE	GERÊNCIA DE ENGENHARIA		





PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SPRINKLERS
ESC. 1:50

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO (DIÂMETRO EXTERNO FABRICANTE)				
MATERIAL DA TUBULAÇÃO				
POLEGADAS (")	AÇO GALVANIZADO (mm)	AÇO CARBONO (mm)	COBRE (mm)	CPVC (mm)
1/2	15	15	15	15
3/4	22	20	22	22
1	28	25	28	28
1.1/4	35	32	35	35
1.1/2	42	40	42	42
2	54	50	54	54
2.1/2	66	65	66	73
3	79	80	79	89
3.1/2	104	90	104	114

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
SPK-G	TUBULAÇÃO DE SPRINKLER - NOVO (MATERIAL: AÇO CARBONO)
SPK-E	TUBULAÇÃO DE SPRINKLER - EXISTENTE (MATERIAL: AÇO CARBONO)
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO 68°C (SPRINKLER) TIPO: PENDENTE - EXISTENTE - REMANEJADO PARA NOVO NÍVEL DO FORRO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO 68°C (SPRINKLER) TIPO: PENDENTE - NOVO - NO NÍVEL DO FORRO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO 68°C (SPRINKLER) TIPO: PENDENTE - EXISTENTE - REMANEJADO PARA LIMA NOVA POSIÇÃO NO FORRO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER) - A REMANEJAR
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER) TIPO: UP-RIGHT - NOVO - DEVE SER INSTALADO A UMA DISTÂNCIA ENTRE 2,3m E 1,5m DO NÍVEL INFERIOR DA CUBETA
GH	INDICAÇÃO DE DESCIDA
○	INDICAÇÃO DE SUBIDA

- NOTAS
- DIÂMETRO DOS TUBOS EM POLEGADAS.
 - OS SUPORTES SERÃO EXECUTADOS COM BRACADEIRO TIPO ECONÔMICO, VERGALHAO ROSCADO E CHUMBADOR Ø30/3 GALVANIZADOS. HAVERÁ NO MÍNIMO 1 SUPORTE ENTRE CADA CONEXÃO DA REDE.
 - PARA TUBOS DE AÇO A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES SERÁ DE 3,65m (TUBOS Ø25mm E Ø32mm), 4,80m (TUBOS Ø38mm E Ø48mm).
 - PARA TUBOS DE CPVC A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES SERÁ DE 1,70m (TUBOS Ø20mm), 1,80m (TUBOS Ø25mm), 2,0m (TUBOS Ø32mm), 2,10m (TUBOS Ø40mm), 2,40m (TUBOS Ø50mm), 2,70m (TUBOS Ø65mm), 3,0m (TUBOS Ø80mm).
 - PARA TUBOS DE COBRE A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES SERÁ DE 2,40m (TUBOS Ø20mm a Ø25mm), 3,05m (TUBOS Ø32mm a Ø40mm), 3,65m (TUBOS Ø50mm a Ø60mm), 4,80m (TUBOS Ø80mm a Ø100mm).
 - EM SALAS PEQUENAS E RISCO LEVE, COM TETO DESOBRITADO E ÁREA DE PISO DE NO MÁXIMO 75m², FECHADA POR PAREDES E TETO INCOMBUSTÍVEL, OS CHUVEIROS PODEM SER POSICIONADOS ATÉ 2,70m DE QUALQUER PAREDE, DESDE QUE TODA A ÁREA ESTEJA PROTEGIDA E QUE SEJAM ATENDIDAS AS LIMITAÇÕES DE ESPAÇAMENTOS E ÁREAS MÁXIMAS DE COBERTURA. POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PREVISTAS NA NBR10.897.
 - EM CASO DE FORROS DE MADEIRA OU SIMILARES, DEVERÁ SER PRESTADO TRATAMENTO IGNÍFUGO.
 - A DISTÂNCIA MÁXIMA DO DEFLETOR DO SPRINKLER À LAJE OU FORRO SERÁ DE 0,30m E MÍNIMA DE 0,025m OU CONFORME INDICADO EM PLANTA EXCETO ONDE HÁ INTERFERÊNCIA COM OBSTÁCULO.
 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA COM FUNDO ANTI-CORROSIVO (ZANCA) E DUAS DEMÃOIS DE TINTA NA COR VERMELHA.
 - DIÂMETROS NÃO INDICADOS SERÃO DE 1".
 - SOMENTE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS NÃO PREVIAMENTE UTILIZADOS DEVEM SER INSTALADOS.
 - O RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DEVERÁ GARANTIR A INTEGRIDADE DOS BICOS QUE SERÃO INSTALADOS.
 - CASO O BICO DE SPRINKLER TENHA ALGUMA AVARIA E IMPEÇA O SEU FUNCIONAMENTO ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO POR UM DO MESMO MODELO.
 - NENHUM DOS SPK DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MAIOR DE 56cm DA FACE INTERNA DA CUBETA.
 - TODOS OS BICOS DEVEM SER AJUSTADOS PARA A ALTURA DO NOVO FORRO PROPOSTO EM ARQUITETURA.
 - QUANDO NÃO HOUVER FORRO DEVERÁ SER RESPEITADA A ALTURA POR NORMA DE ACORDO COM PROJETO.
 - DEVE SER MANTIDO O MESMO BULBO (ELEMENTO TERMOSENSÍVEL, AMPOLA DE VIDRO) JÁ ESPECIFICADO PELO CONDOMÍNIO.
 - A REDE DE SPRINKLERS DEVE SER INSTALADA CONFORME ALTURAS ABAIXO, RESPEITANDO A ALTURA EXISTENTE E OS DESÍGNIOS DEVEM SER VALIDADOS IN LOCO.
 - RAMAL PRINCIPAL: 3,0m DO PISO
 - RAMAL SECUNDÁRIO: 3,0m DO PISO
 - OS SPRINKLERS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME ORIENTAÇÕES DE PROJETO.
 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVEM SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DETALHES GERAIS.

O PROJETO APRESENTADO NESTA FOLHA ATENDE AS NORMAS BRASILEIRAS:
DECRETO Nº 21361 - 07/2000 - REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO DISTRITO FEDERAL
NBR 10897/2020 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS.

01	04/06/2025	CONFORME COMENTÁRIOS	TGS
00	20/05/2025	EMISSÃO INICIAL	FLI
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

nbr group
Rua Bero Rio, 57 - 2º andar - Vila Olímpia
CEP 04548-906 - São Paulo - SP
www.nbrgroup.com.br
Tel: 11 2768 2005

CONTRATANTE / CLIENT: **gingaa**
PROJETO / PROJECT: **BANCO DA AMAZÔNIA**

ENDEREÇO / ADDRESS: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-200

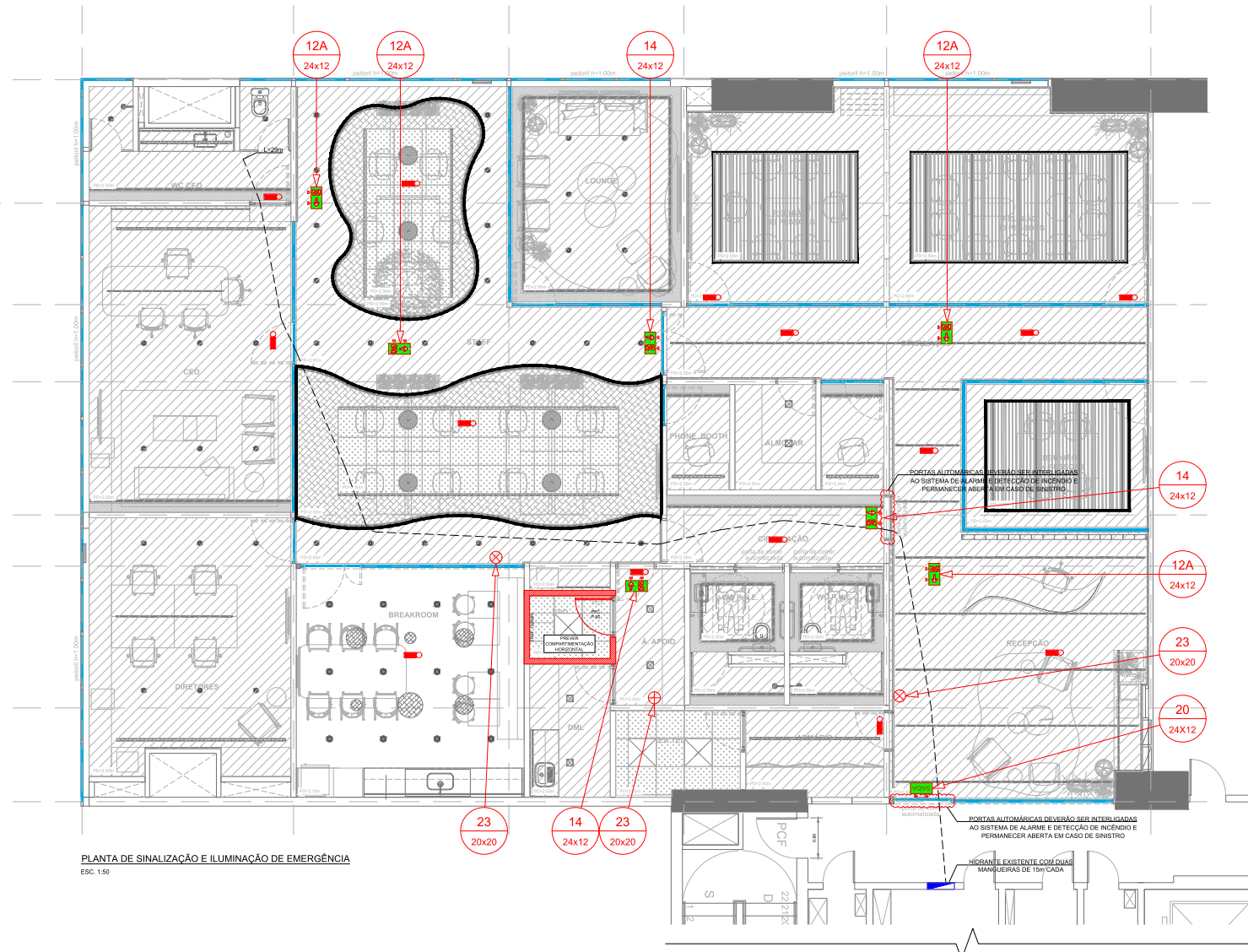
TÍTULO / TITLE: CJ 502
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPRINKLERS

ENGENHEIRO / ENGINEER: BRUNO P. MACHADO
CREA/SP 5070845050
ART 2620250563786
VERIFICAÇÃO / VERIFICATION: BRUNO P. MACHADO

ARQUIVO / FILE: 6409-FLI01-EX-SPK-BCA-R01.dwg
DISCIPLINA / DISCIPLINE: CDI

ESC. / SCALE: 1:50
DATA / DATE: 07/04/2025
REV. / REVIEW: 01
FOLHA / SHEET: 101/03

Este projeto não poderá ser copiado, plagiado, distribuído, reproduzido ou publicado sem a autorização formal de seu autor, atendendo à Lei 9.610, de 19/02/1998 e à Lei 12.253, de 14/08/2013, ambas referentes aos direitos autorais dos projetos.



PLANTA DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESC. 1/50

SIMBOLOGIA	PLACA	DESCRIÇÃO
		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGÊNCIA.
		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER PERCORRIDA PARA ABRIR A PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.
		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
		INDICAÇÃO DE EXTINTORES.

SINAL	FORMA	COR	COLAR	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
FECHADA		D	111	111	111
ABERTA		L	111	111	111
INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		H-1-01	111	111	111

PLANO DE SINALIZAÇÃO DE BALIZAMENTO DE ROTA DE FUGA SEM ESCALA

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PLACA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO PRESO AO TETO OU FORRO REF. - AUREON MOD. - LUMEON 6
	PLACA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO MOD. FOTOLUMINESCENTE
	EXTINTOR DE INCÊNDIO - CARGA DE CO2 - CAP. EXTINTORA - 5B-C - 6kg
	EXTINTOR DE INCÊNDIO - CARGA DE PÓ ABC - CAP. EXTINTORA - 2A-20 - 8C - 4kg
	HIDRANTE SIMPLES
	ALCANCE DA MANGUEIRA DO HIDRANTE - L=7m
INDICAÇÃO DE CORES PARA INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS	
	EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - NOVO
	EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - EXISTENTE
	EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - REMANEJADO
	EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - A REMANEJAR
NOTAS	
<ol style="list-style-type: none"> AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 10898 E SEREM CERTIFICADAS PELO SISTEMA BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO. DEVE-SE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE 3 LUX EM LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFUGIO) E 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL, ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS. CONFORME ITEM 5.4.1.2 DA IT-18, AS SALAS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 50 M² E POPULAÇÃO INFERIOR A 50 PESSOAS, CONFORME PARÂMETROS DA IT-11, ESTÃO ISENTAS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DESDE QUE AS SAÍDAS DAS SALAS SEJAM SINALIZADAS PARA O CORREDOR. CASO A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO ATENDA O NÍVEL DE ACLARAMENTO DE 3 LUX, DISPENSA-SE A INSTALAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA DE ACLARAMENTO NO MESMO LOCAL. OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM O ITEM 5.4.1.1 DA IT-18, NÃO DEVEM ULTRAPASSAR 15 M ENTRE PONTOS E ENTRE O PONTO E A PAREDE 7,5 M, DE ACORDO COM A NBR 10.698. ESTA DISTÂNCIA DEVERÁ SER DE 4 VEZES O VÉRTICE E NÃO MAIS DO QUE 15M. DEVE SER GARANTIDO, EM CASO DE FALTA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA OU ABERTURA DA CHAVE GERAL, QUE A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESTEJA ATIVADA. A FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA NA INSTALAÇÃO DEVE SER RÍGIDA, DE FORMA A IMPEDIR QUEDA ACIDENTAL, REMOÇÃO SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTA E QUE NÃO POSSA SER FACILMENTE AVARIADA OU POSTA FORA DE SERVIÇO. AS PLACAS DE DIREÇÃO DE ROTA DE FLUXO INDICADAS EM PROJETO SÃO DO TIPO ACRÍLICO TRANSPARENTE DUPLA FACE DE LED, FICANDO A CARGA DO PROPRIETÁRIO SUA SUBSTITUIÇÃO POR PLACA TIPO BALIZAMENTO DE PVC EXPANDIDO FOTOLUMINESCENTE, DESDE QUE ESTEJA DE ACORDO COM INDIÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO ADOPTADO EM PROJETO. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHA DE DETALHES GERAIS. 	
<ul style="list-style-type: none"> PROJETO APRESENTADO NESTA FOLHA ATENDE AS NORMAS BRASILEIRAS: <ul style="list-style-type: none"> NBR 10898 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. POLÍCIA MILITAR ESTADO DO DISTRITO FEDERAL - CORPO DE BOMBEIROS. COE - CÓDIGO DE OBRAS E EDIFICAÇÕES DO DISTRITO FEDERAL. 	

01	04/06/2025	CONFORME COMENTÁRIOS	TGS
00	20/05/2025	EMISSION INICIAL	FLL
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESP:

FASE DO PROJETO
PROJETO EXECUTIVO

Rua Beira Rio, 57 - 2º andar - Vila Olímpia
CEP 04548-906 - São Paulo - SP
www.nbrgroup.com.br
Tel: 11 2768 2005

CONTRATANTE / CLIENT
 PROJETO / PROJECT
BANCO DA AMAZÔNIA

ENDEREÇO / ADDRESS
Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-200

TÍTULO / TITLE
CJ 502
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ENGENHEIRO / ENGINEER
CREASP/5070845050
BRUNO P. MACHADO
ART 2620250563786

VERIFICAÇÃO / VERIFICATION
BRUNO P. MACHADO

ARQUIVO / FILE
6409-FLI02-EX-EME-BCA-R01.dwg

DISCIPLINA / DISCIPLINE
CDI

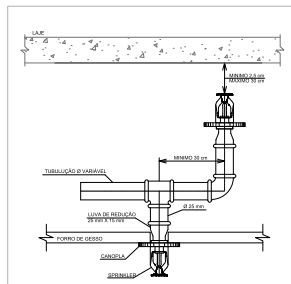
ESC. / SCALE
1:50

DATA / DATE
07/04/2025

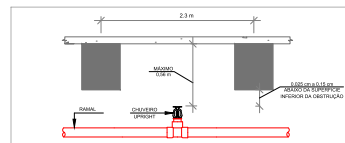
REV. / REVIEW
01

FOLHA / SHEET
102/03

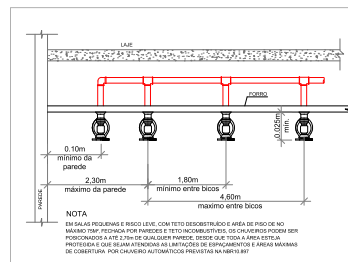
Este projeto não poderá ser copiado, plagiado, distribuído, reproduzido ou publicado sem a autorização formal de seu autor, atendendo à Lei 9.610, de 19/02/1998 e à Lei 12.853, de 14/08/2013, ambas referentes aos direitos autorais dos projetos.



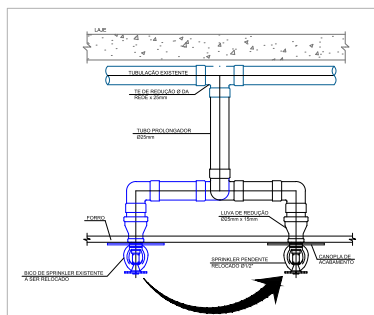
DETALHE DE INSTALAÇÃO ACIMA E ABAIXO DO FORRO SEM ESCALA



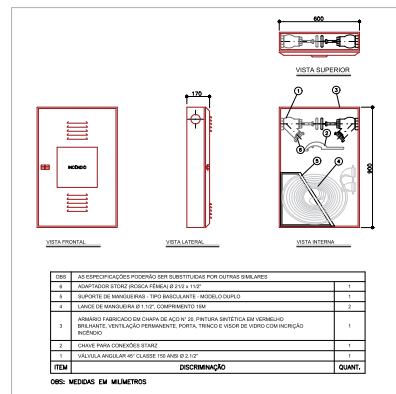
DETALHE - DISTÂNCIAS MÁXIMAS PARA INSTALAÇÃO DE SPRINKLERS EM TETOS COM OBSTRUÇÕES SEM ESCALA



DETALHE - DISTANCIAMENTO DE BICOS SEM ESCALA



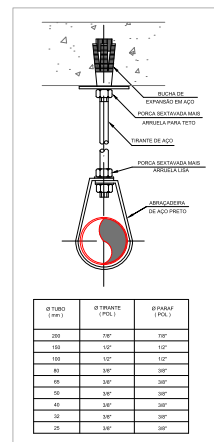
DETALHE - SPRINKLERS DESLOCADOS DERIVAÇÃO DA REDE SEM ESCALA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
006	AS ESPECIFICAÇÕES PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS SIMILARES	
1	ADAPTADOR ESTAR PADRÃO FEDERAL B 312 x 112	1
2	VALVULA DE MANDRILADA 1\"/>	

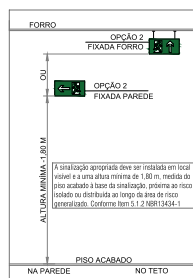
QTD: MEDIDAS EM MILIMETROS

HIDRANTE SIMPLES SEM ESCALA

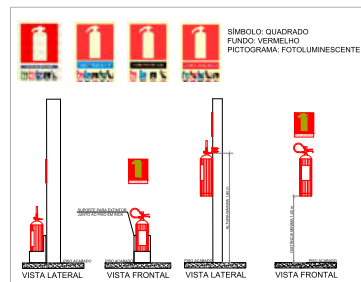


Ø TUBO (mm)	Ø FRONTE (POL.)	Ø ANEL (POL.)
200	8\"/>	

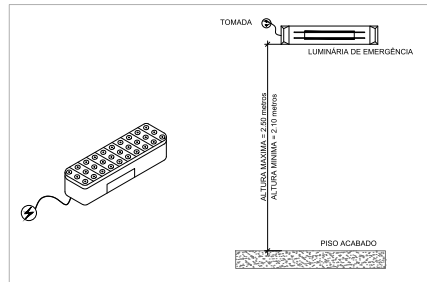
DETALHE DO SUPORTE PARA FIXAÇÃO JUNTO AO TETO SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO E EXTINTORES SEM ESCALA



LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

01	04/06/2025	CONFORME COMENTÁRIOS	TGS
00	20/05/2025	EMIÇÃO INICIAL	FLL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

nbr group
Rua Beira Rio, 57 - 2º andar - Vila Olímpia
CEP 04548-906 - São Paulo - SP
www.nbrgroup.com.br
Tel: 11 2768 2005

CONTRATANTE / CLIENT: **gingaa**
PROJETO / PROJECT: **BANCO DA AMAZÔNIA**

ENDEREÇO / ADDRESS: Setor Comercial Sul Quadra 9 - Asa Sul, Brasília - DF, 70308-200

TÍTULO / TITLE: DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

ENGENHEIRO / ENGINEER	CREA/SP 5070845050	VERIFICAÇÃO / VERIFICATION
BRUNO P. MACHADO	ART 2620250563786	BRUNO P. MACHADO

ARQUIVO / FILE	DISCIPLINA / DISCIPLINE
6409-FLI03-EX-DET-BCA-R01.dwg	CDI

ESC. / SCALE	DATA / DATE	REV. / REVIEW	FOLHA / SHEET
1:50	07/04/2025	01	1 03/03

Este projeto não poderá ser copiado, plagiado, distribuído, reproduzido ou publicado sem a autorização formal de seu autor, atendendo à Lei 9.610, de 19/02/1998 e à Lei 12.253, de 14/08/2013, ambas referentes aos direitos autorais dos projetos.

**LISTA DE DOCUMENTOS**

SIGLA:	BCA	PROJETO:	BANCO DA AMAZONIA
CÓD:	6409	ETAPA:	EX

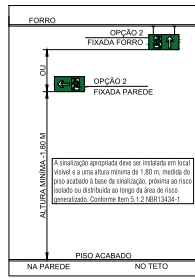
INCÊNDIO

Nº FL	ASSUNTO	REV.	DESCRIÇÃO DE INSTALAÇÕES	DATA	ARQUIVO
	MDI	00	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO	20/05/2025	6409-EX-MDI-BCA-R00
FLI01	SPK	01	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - SPRINKLERS	04/06/2025	6409-FLI01-EX-SPK-BCA-R01
FLI02	EME	01	INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	04/06/2025	6409-FLI02-EX-EME-BCA-R01
FLI03	DET	01	DETALHES GERAIS DE COMBATE A INCÊNDIO	04/06/2025	6409-FLI03-EX-DET-BCA-R01

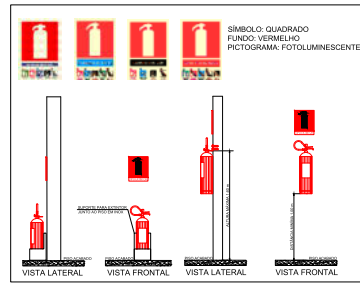
NBR ENGENHARIA LTDA.

R. Beira Rio, 57 - Vila Olímpia, São Paulo - SP, 04548-050 - Tel: (11) 2768-2005 | (11) 2309-0867

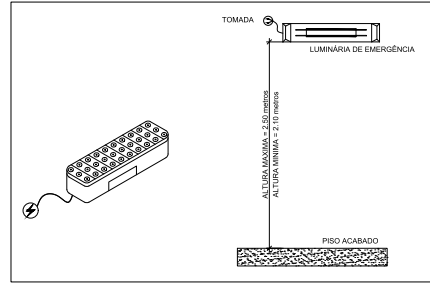
www.nbrprojetos.com.br



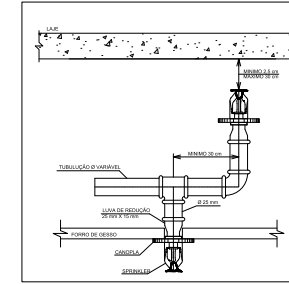
SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SEM ESCALA



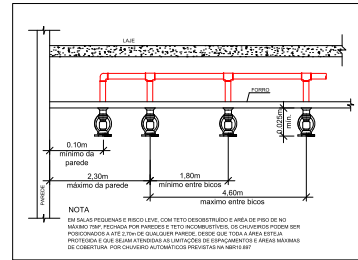
SINALIZAÇÃO E EXTINTORES SEM ESCALA



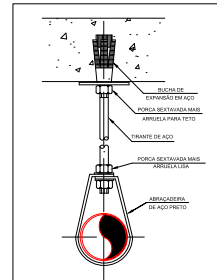
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO ACIMA E ABAIXO DO FORRO SEM ESCALA

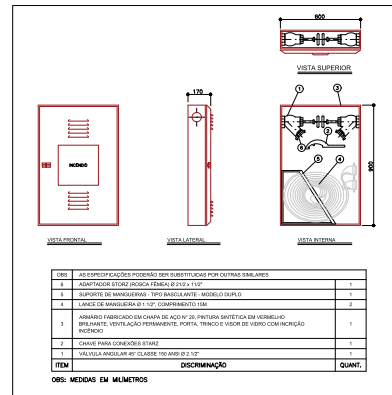


DETALHE - DISTANCIAMENTO DE BICOS SEM ESCALA

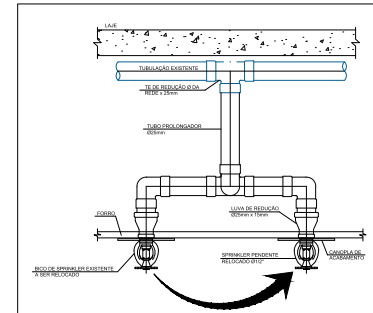


Ø TUBO (mm)	Ø FRATITE (mm)	Ø PARAF. (mm)
200	75	30
150	50	25
100	40	20
80	35	18
65	30	16
50	25	14
40	20	12
35	18	10
25	16	8

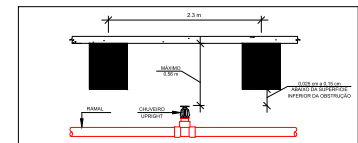
DETALHE DO SUPORTE PARA FIXAÇÃO JUNTO AO TETO SEM ESCALA



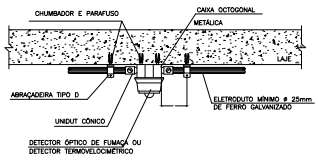
HIDRANTE SIMPLES SEM ESCALA



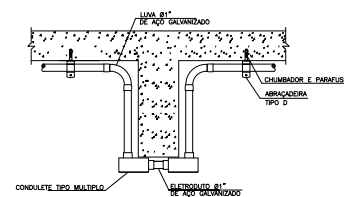
DETALHE - SPRINKLERS DESLOCADOS DERIVAÇÃO DA REDE SEM ESCALA



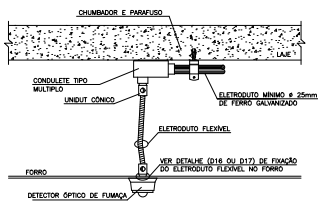
DETALHE - DISTÂNCIAS MÁXIMAS PARA INSTALAÇÃO DE SPRINKLERS EM TETOS COM OBSTRUÇÕES SEM ESCALA



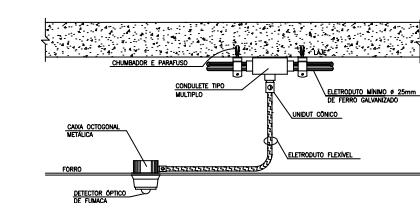
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTOR - LAJE SEM VIGAS S/ESCALA



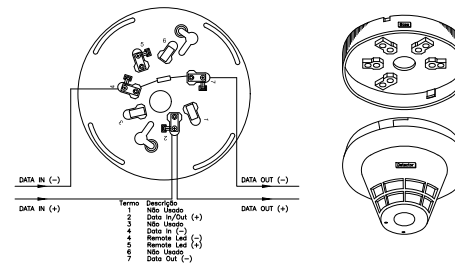
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CAMELANDO A VIGA S/ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTOR NO FORRO LAJE SEM VIGAS S/ESCALA

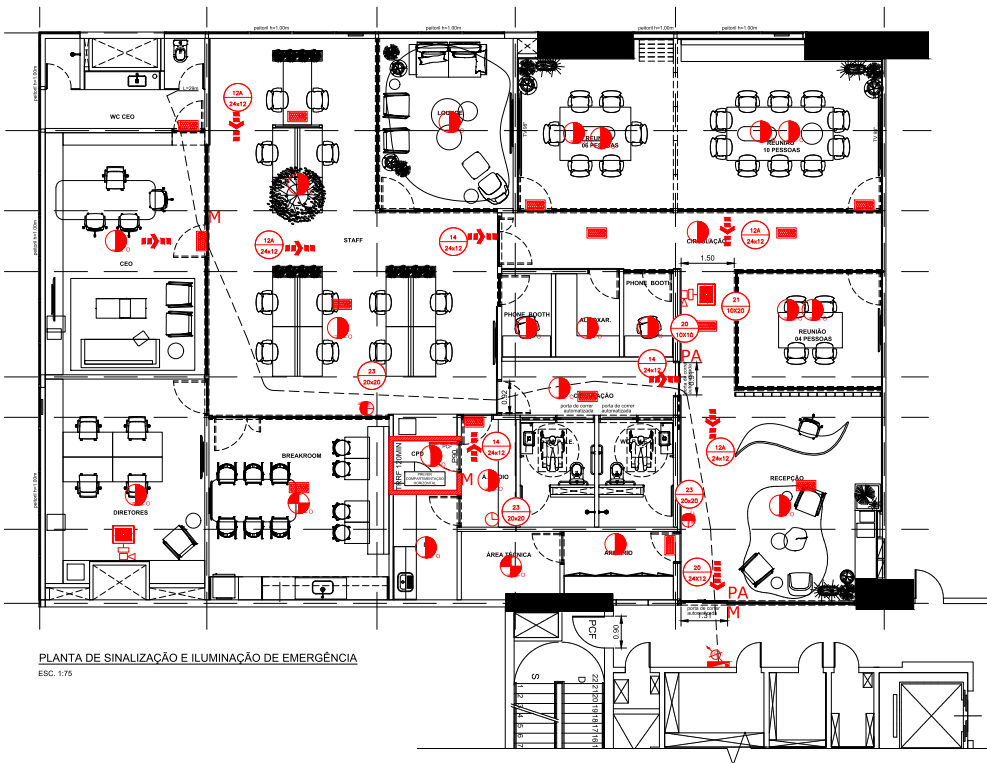


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO DETECTOR ÓPTICO DE INCÊNDIO NO FORRO COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO S/ESCALA

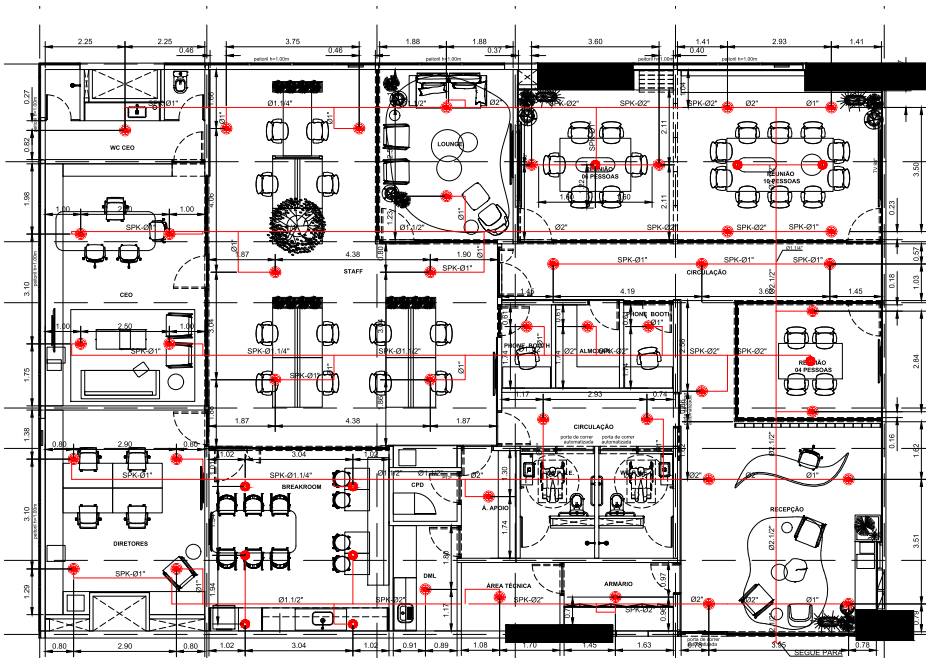


DETALHE TÍPICO DE LIGAÇÃO DO DETECTOR DE INCÊNDIO S/ESCALA

SIMBOLÓGIA	PLACA	DESCRIÇÃO
12A H x L		INDICAÇÃO DO SENTIDO À DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
12B H x L		INDICAÇÃO DO SENTIDO À ESQUERDA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
14 H x L		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA À BEZ ARRUMADA NUBIA LA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.
17A H x L		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
20 H x L		ALARME SONORO INDICADOR DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO.
21 H x L		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO.
23 H x L		INDICAÇÃO DE EXTINTORES.



PLANTA DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESC. 1:75



PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SPRINKLERS
ESC. 1:75

LEGENDA	

Memorial de Cálculo Populacional
Conforme item 5.4.1 da IT 11/19.

N = P
C

N = Numero de Unidade de Passagens, arredondando para numero inteiro imediatamente superior.

P = População

C = Capacidade da Unidade de passagem (UP) conforme Tabela 1 (100 PESSOAS)

POPULAÇÃO = 52 pessoas

PORTAS
N = 52/100 = 0.52 ~ 1 UP
Nosso projeto constam:
1 porta de 0.90 m (1 UP) = 1 UP

TOTAL = 1 UP

Portanto, as saídas previstas atendem normativamente o público do pavimento

QUADRO DE ÁREAS

(1)	PAVIMENTO	370,00m ²
(2)	ÁREAS FRIAS	23,76 m ²
(3)	(1) - (2)	346,24 m ²

Área < 2,000m² Não é necessária compartimentação horizontal, conforme it 09/11.

Bruno Machado

Projeto Técnico de Proteção Contra Incêndio
PLANTA DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Escritório: BRUNO MACHADO - CREA 5070845050-SP

Local: SETOR COMERCIAL, BUL - QUADRA 9 - TORRE A - CJ. 502 - ASA SUL - BRASILIA/DF

Proprietário: BANCO DA AMAZONIA

Responsável pelo site: BANCO DA AMAZONIA

Projeto Técnico: BRUNO MACHADO - CREA 5070845050-SP

Revisão: DD

Desenho: TGS

Verificado: GGT

Escala: 1:75

01/02

Novo relatório

Criado: 13/01/2025

Criador: PHILIP ZAMBONE LEAL (@PZA)

Estado:

Datas: 09/01/2025 - 13/01/2025

Beneficiário

maysa.souza@nbrgroup.com.br

Índice

DETECÇÃO

#	Descrição	Planta	Destinatário	Estado	Página
49	Acionador de emergência	TIPO3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	7
27	Acionador e Sirene de emergência	TIPO3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	7
7	Central de Detecção	TIPO3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	9
50	Acionador de emergência	TIPO3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	19
51	Acionador de emergência	TIPO3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	19
54	Detectores existente todos da mesma marca e modelo,sem etiqueta descritiva	TIPO3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	20

ELÉTRICA

#	Descrição	Planta	Destinatário	Estado	Página
15	Bus way	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	22
14	Bus way	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	24
13	Disjuntor de saída para o Conjunto 502 (375V - 3F+ N+T = 10 mm 450/750V)	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	26
21	QTN - UCA - TAA - 502 - (sem tensão -3F+T= 2,5 mm 1KV - 0,60x0,80x0,17)	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	28
17	Local em espera para instalar de quadro do gerador - local sem infra estrutura para instalação do quadro do gerador, consultar o condomínio qual procedimento para trazer para os cabos do gerador	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	33
12	QM 5P TA .5 pav.	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	35
22	QLFA -(sem tensão - 3F+N+T= 10 mm 450/750 - 0,38x0,52x0,08)	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	36
16	Bus way	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	41
11	Disjuntor Geral do Andar	PQCEM-EX-DI- TPO-17AD50-R02- Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	43

GERAL

#	Descrição	Planta	Destinatário	Estado	Página
74	Contato - Josélia.oliveira@jll.com	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	46
70	Geral - entre piso/livre =(0,19) - entre piso/piso acabado=(0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje=(3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje=(3,56)	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	46
67	Geral - entre piso/livre =(0,19) - entre piso/piso acabado=(0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje=(3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje=(3,56)	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	50
68	Geral - entre piso/livre =(0,19) - entre piso/piso acabado=(0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje=(3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje=(3,56)	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	54
66	Geral - entre piso/livre =(0,19) - entre piso/piso acabado=(0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje=(3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje=(3,56)	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	59
71	Geral - piso frio/laje =(3,34)	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	63
69	Geral - entre piso/livre =(0,19) - entre piso/piso acabado=(0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje=(3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje=(3,56)	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	65

HIDRÁULICA

#	Descrição	Planta	Destinatário	Estado	Página
55	Prumada existente conforme planta	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	68
58	Prumada existente conforme planta	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	69
56	Prumada existente conforme planta	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	71
72	Ralo de 10	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	72
5	Hidrômetro	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	72
73	Ponto de água frita existente na parede	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	77
57	Prumada existente conforme planta	pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	78

HVAC

#	Descrição	Planta	Destinatário	Estado	Página
10	Duto de renovação	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	80
38	Sensor	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	81
63	Grelha de extração(1,05x0,10)	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	82
4	Shaft responsável para passagem das frigorigenas	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	83
31	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	84
30	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	84
3	Prumada des frigorigenas no 12° andar	PQCEM-AC-EX- TPO-07D51-R10- TORRE A2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	85
2	Área na cobertura para condensador	PQCEM-AC-EX- TPO-07D51-R10- TORRE A2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	86
41	Retorno de ar vindo pelo forro , a casa de máquina não tem parede até o teto	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	88
60	Difusores existentes (0,14x0,14)	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	89
34	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	90
37	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	91
65	Exaustão só temos dentro do banheiro do condomínio	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	92
59	Damper de extração existente (1,90x0,34)	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	93
62	Grelha de extração(1,05x0,10)	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	94
33	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	95
40	Grelha de retorno (1,20x0,40)	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	96

39	Damper de renovação (0,30x0,30)	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	97
20	Fancoil (1,80x1,40x0,70) . área do filtro (1,70x0,71)	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	98
36	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	100
32	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	101
42	Castilho automático	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	102
48	Área da janela	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	103
1	Local para instalar condensador de área dedicada	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	105
43	Castilho automático	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	106
35	Difusor linear existente	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	108
64	Shaft de exaustão	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	109
44	Castilho automático	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	110
61	Duto de extração	240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	111

INCÊNDIO

#	Descrição	Planta	Destinatário	Estado	Página
47	Castilho automático	PQCEM-CA-EX- TPO-17D52-R05- Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	112
52	Luminária de emergência	PQCEM-CA-EX- TPO-17D52-R05- Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	113
29	Infra estrutura de SPK	PQCEM-CA-EX- TPO-17D52-R05- Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	114
6	VGA	PQCEM-CA-EX- TPO-17D52-R05- Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/0 1/2025	115

25	Extintor	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	117
26	Extintor	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	119
19	Não e possível visualizar o bico	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	121
28	Registro existente	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	122
53	Luminária de emergência	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	123
24	Hidratante	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	124
45	Castilho automático	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	126
18	Bico de SPK acionamento rápido . Altura piso acabado/bico =(2,58)	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	127
46	Castilho automático	PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	128

SISTEMAS

#	Descrição	Planta	Destinatário	Estado	Página
23	DG (0,39x0,39x0,10)	PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	130
9	Shaft de sistema	PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	131
8	Rack	PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model	@GLO	Prioridade 2 - 10/01/2025	136

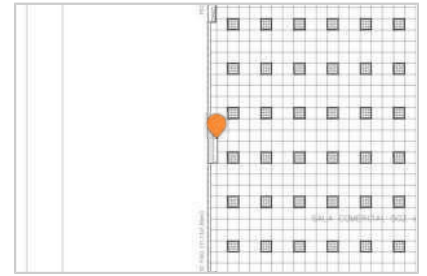
DETECÇÃO

#49 - Acionador de emergência

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | DETECÇÃO

Planta: TIPO3 - 5 A 9

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7940331, -47.8932103

10 de janeiro, 13:54

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7940331, -47.8932103

10 de janeiro, 13:54

#27 - Acionador e Sirene de emergência

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | DETECÇÃO

Planta: TIPO3 - 5 A 9

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936469, -47.8938857

10 de janeiro,
11:43

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936469, -47.8938857

10 de janeiro,
11:44

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936469, -47.8938857

10 de janeiro,
11:44

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936469, -47.8938857

10 de janeiro,
11:44

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7936469, -47.8938857](#)

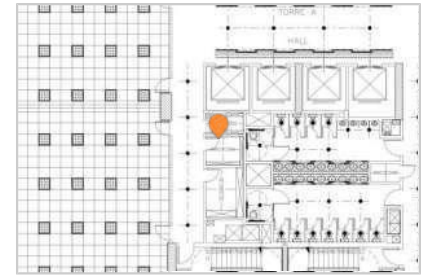
10 de janeiro, 11:44

● #7 - Central de Detecção

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | DETECÇÃO

Planta: TIPO3 - 5 A 9

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

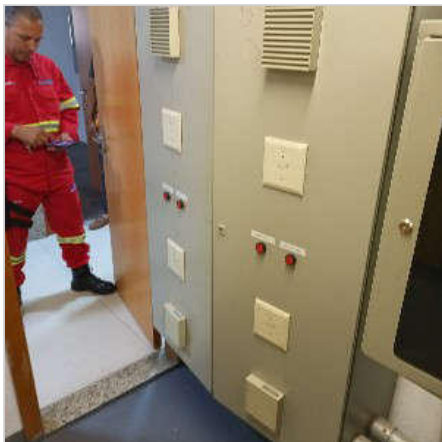
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947185, -47.8933464](#)

10 de janeiro, 10:08

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947185, -47.8933464](#)

10 de janeiro, 10:08

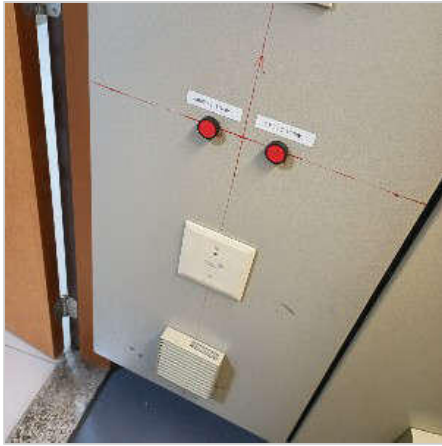
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947185, -47.8933464

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947185, -47.8933464

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947185, -47.8933464

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947185, -47.8933464

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947185, -47.8933464

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947618, -47.8933053

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947618, -47.8933053

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947618, -47.8933053

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947618, -47.8933053

10 de janeiro,
10:09

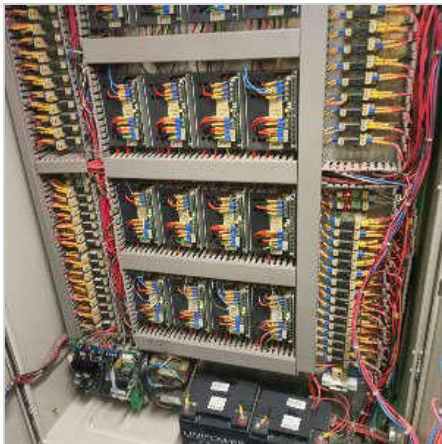
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947618, -47.8933053

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947694, -47.8933152

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947694, -47.8933152

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947694, -47.8933152

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947694, -47.8933152

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947694, -47.8933152

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947694, -47.8933152

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947694, -47.8933152

10 de janeiro,
10:09

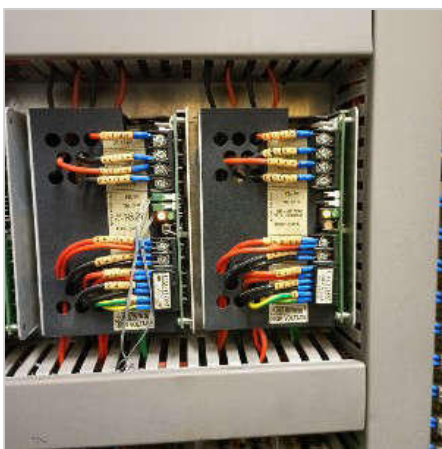
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946773, -47.8932938

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946773, -47.8932938

10 de janeiro,
10:09

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946773, -47.8932938

10 de janeiro,
10:10

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946773, -47.8932938

10 de janeiro,
10:10

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946773, -47.8932938

10 de janeiro,
10:10

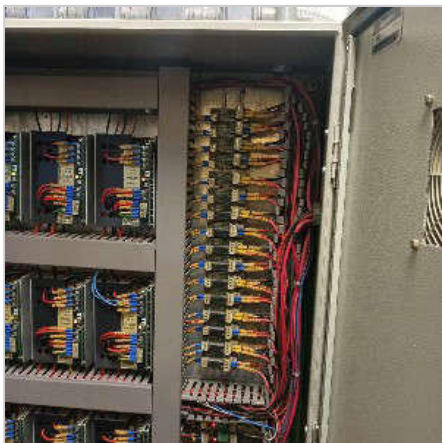
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946773, -47.8932938

10 de janeiro,
10:10

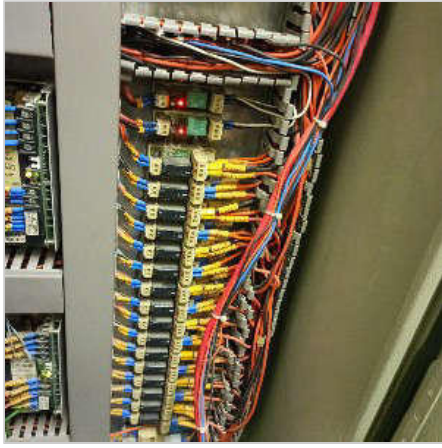
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946324, -47.8932905

10 de janeiro,
10:10

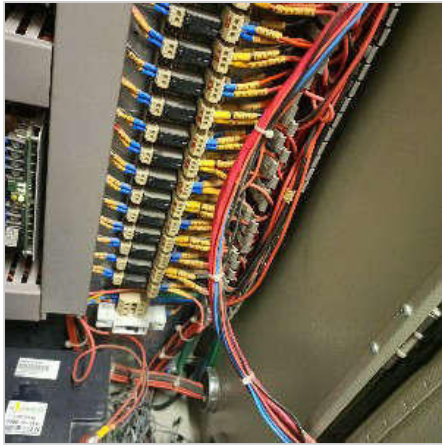
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946324, -47.8932905

10 de janeiro,
10:10

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946324, -47.8932905

10 de janeiro,
10:10

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946102, -47.8932428

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946102, -47.8932428

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946102, -47.8932428

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946102, -47.8932428

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946102, -47.8932428

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946102, -47.8932428

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946469, -47.8933526

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946469, -47.8933526

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946469, -47.8933526

10 de janeiro,
10:16

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946469, -47.8933526

10 de janeiro,
10:16

#50 - Acionador de emergência

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | DETECÇÃO
Planta: TIPO3 - 5 A 9
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7937292, -47.8937088](#)

10 de janeiro, 13:55

Guilherme Vinicius Lopes Reche

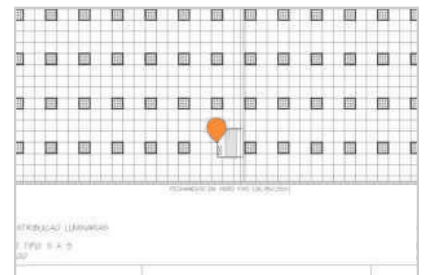


GPS: [-15.7937292, -47.8937088](#)

10 de janeiro, 13:55

#51 - Acionador de emergência

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | DETECÇÃO
Planta: TIPO3 - 5 A 9
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7942167, -47.8934803](#)

10 de janeiro, 13:55

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7942167, -47.8934803](#)

10 de janeiro, 13:55

Guilherme Vinicius Lopes Reche

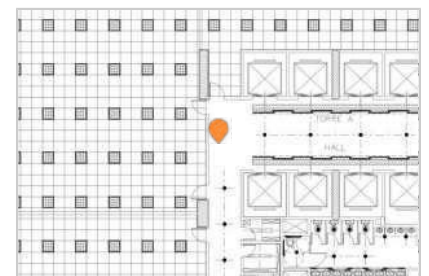


GPS: [-15.7942167, -47.8934803](#)

10 de janeiro, 13:55

● **#54 - Detectores existente todos da mesma marca e modelo, sem etiqueta descritiva**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | DETECÇÃO
Planta: TIPO3 - 5 A 9
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936729, -47.8933036

10 de janeiro,
14:21

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936729, -47.8933036

10 de janeiro,
14:21

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936729, -47.8933036

10 de janeiro,
14:21

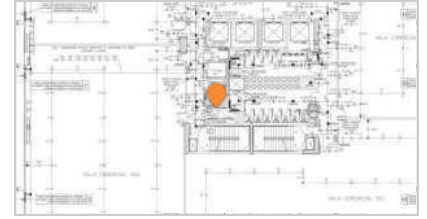
ELÉTRICA

● #15 - Bus way

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA

Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946126, -47.8932853

10 de janeiro, 10:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946126, -47.8932853

10 de janeiro, 10:30

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946126, -47.8932853

10 de janeiro, 10:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946126, -47.8932853

10 de janeiro,
10:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946126, -47.8932853

10 de janeiro,
10:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947486, -47.8933981

10 de janeiro,
10:40

Guilherme Vinicius Lopes
Reche

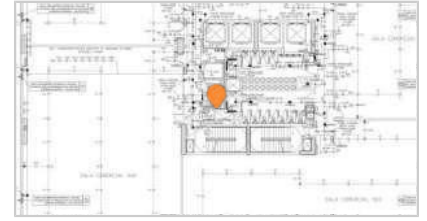


GPS: -15.7947486, -47.8933981

10 de janeiro,
10:40

#14 - Bus way

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

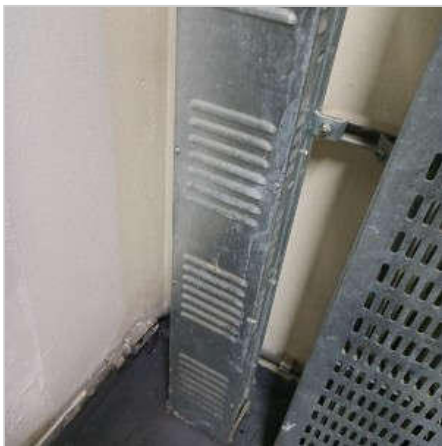
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7936684, -47.893519

10 de janeiro, 10:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7936684, -47.893519

10 de janeiro, 10:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7936684, -47.893519

10 de janeiro, 10:29

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936684, -47.893519

10 de janeiro,
10:29

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936684, -47.893519

10 de janeiro,
10:29

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936684, -47.893519

10 de janeiro,
10:29

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946284, -47.8932985

10 de janeiro,
10:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947366, -47.8933648

10 de janeiro, 10:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947366, -47.8933648

10 de janeiro, 10:41

● **#13 - Disjuntor de saída para o Conjunto 502 (375V - 3F+ N+T = 10 mm 450/750V)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946656, -47.8933061

10 de janeiro, 10:23

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946656, -47.8933061

10 de janeiro,
10:23

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946656, -47.8933061

10 de janeiro,
10:23

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946656, -47.8933061

10 de janeiro,
10:23

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946656, -47.8933061

10 de janeiro,
10:23

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947749, -47.8933156](#)

10 de janeiro, 10:26

Guilherme Vinicius Lopes Reche

Obs: multimetror será colocado pela concessionária

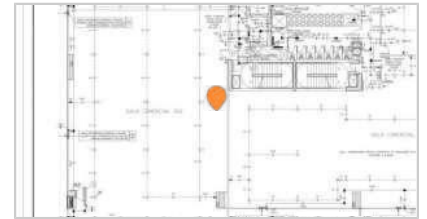
10 de janeiro, 16:09

● **#21 - QTN - UCA - TAA - 502 - (sem tensão -3F+T= 2,5 mm 1KV - 0,60x0,80x0,17)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA

Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7932621, -47.8934698](#)

10 de janeiro, 11:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7932621, -47.8934698](#)

10 de janeiro, 11:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7932621, -47.8934698

10 de janeiro, 11:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7932621, -47.8934698

10 de janeiro, 11:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7932621, -47.8934698

10 de janeiro, 11:29

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7941311, -47.8933614

10 de janeiro, 11:29

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7941311, -47.8933614

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7941311, -47.8933614

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7941311, -47.8933614

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7941311, -47.8933614

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946533, -47.8932427

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946533, -47.8932427

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946533, -47.8932427

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946533, -47.8932427

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946533, -47.8932427

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943889, -47.893309

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943889, -47.893309

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943889, -47.893309

10 de janeiro,
11:30

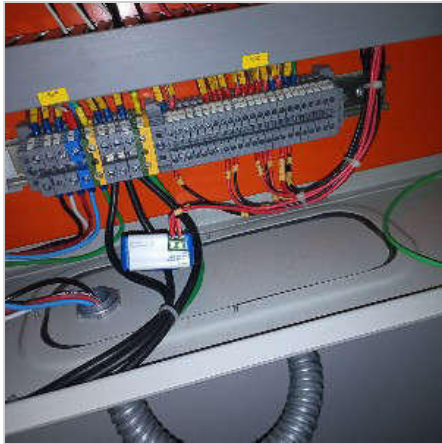
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7943889, -47.893309

10 de janeiro,
11:30

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7943889, -47.893309

10 de janeiro,
11:30

● **#17 - Local em espera para instalar de quadro do gerador - local sem infra estrutura para instalação do quadro do gerador, consultar o condomínio qual procedimento para trazer para os cabos do gerador**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.794559, -47.8932162

10 de janeiro,
10:31

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794559, -47.8932162

10 de janeiro,
10:31

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946251, -47.8932884

10 de janeiro,
10:31

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946251, -47.8932884

10 de janeiro,
10:31

Guilherme Vinicius Lopes
Reche

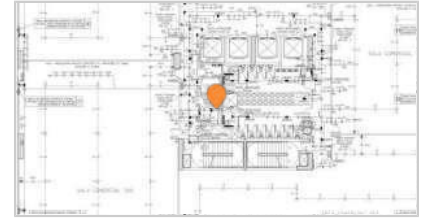


GPS: -15.7946251, -47.8932884

10 de janeiro,
10:31

● #12 - QM 5P TA .5 pav.

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947468, -47.8933176

10 de janeiro, 10:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947468, -47.8933176

10 de janeiro, 10:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche

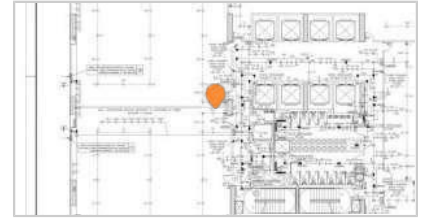


GPS: -15.7947468, -47.8933176

10 de janeiro, 10:22

● #22 - QLFA -(sem tensão - 3F+N+T= 10 mm 450/750 - 0,38x0,52x0,08)

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938987, -47.8937462

10 de janeiro, 11:35

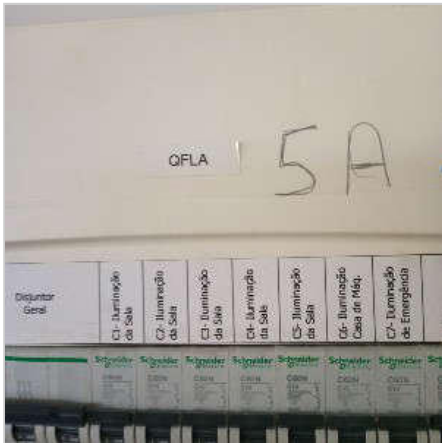
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938987, -47.8937462

10 de janeiro, 11:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938987, -47.8937462

10 de janeiro, 11:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938987, -47.8937462

10 de janeiro, 11:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938987, -47.8937462

10 de janeiro, 11:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938987, -47.8937462

10 de janeiro, 11:35

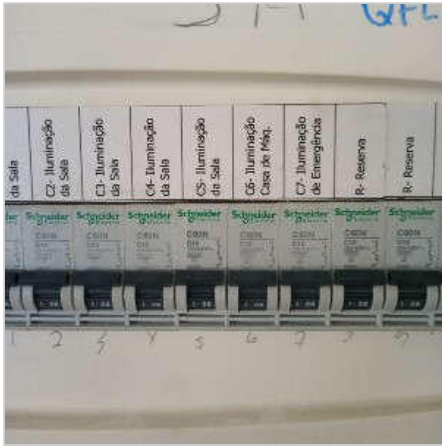
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938987, -47.8937462

10 de janeiro, 11:35

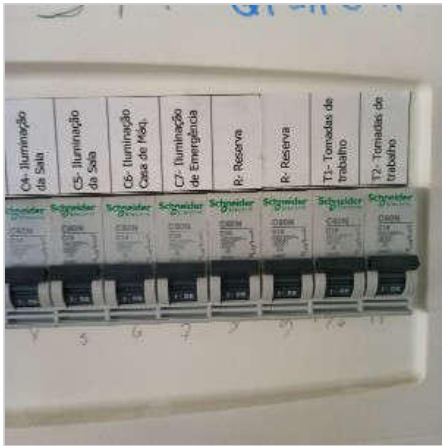
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:35

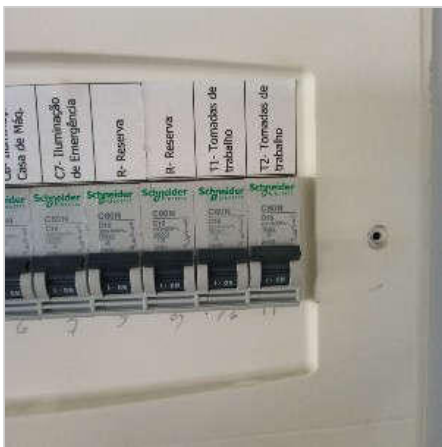
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:35

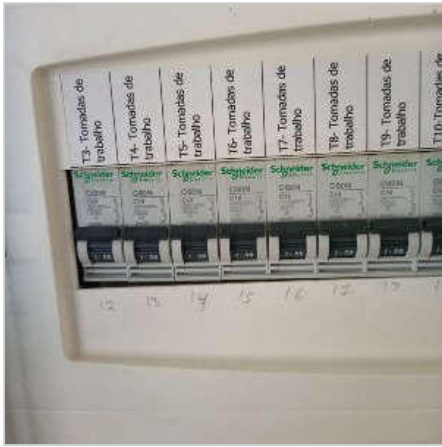
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:35

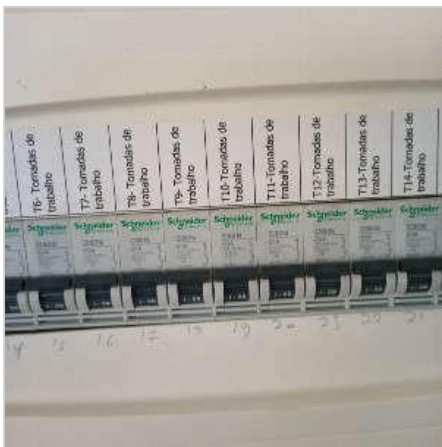
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:35

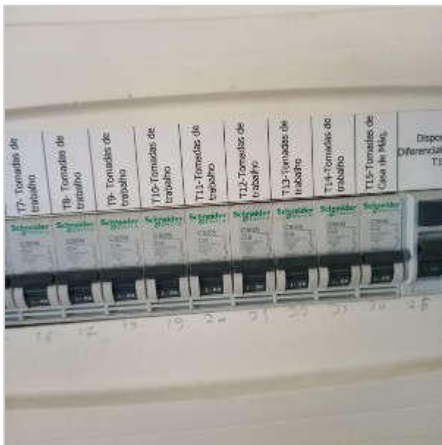
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:35

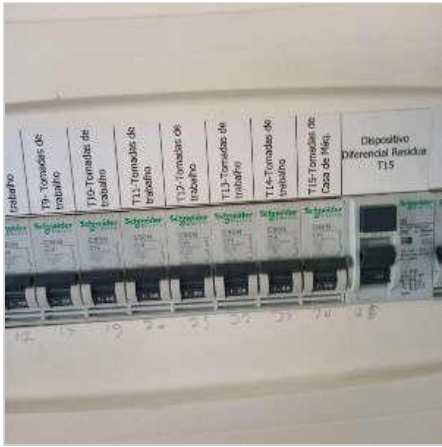
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934727, -47.8939409](#)

10 de janeiro, 11:36

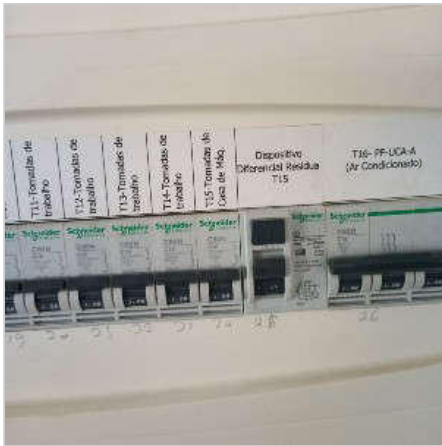
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947269, -47.8931919](#)

10 de janeiro, 11:36

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947269, -47.8931919](#)

10 de janeiro, 11:36

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947269, -47.8931919](#)

10 de janeiro, 11:36

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947269, -47.8931919](#)

10 de janeiro, 11:36

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947269, -47.8931919

10 de janeiro, 11:36

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947269, -47.8931919

10 de janeiro, 11:36

● **#16 - Bus way**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793102, -47.8926533

10 de janeiro, 10:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.793102, -47.8926533

10 de janeiro,
10:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.793102, -47.8926533

10 de janeiro,
10:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.793102, -47.8926533

10 de janeiro,
10:30

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.793102, -47.8926533

10 de janeiro,
10:30

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.794759, -47.8933029](#)

10 de janeiro, 10:40

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.794759, -47.8933029](#)

10 de janeiro, 10:40

● #11 - Disjuntor Geral do Andar

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | ELÉTRICA

Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947362, -47.8933005](#)

10 de janeiro, 10:20

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947362, -47.8933005

10 de janeiro, 10:20

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947362, -47.8933005

10 de janeiro, 10:20

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947362, -47.8933005

10 de janeiro, 10:21

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947362, -47.8933005

10 de janeiro, 10:21

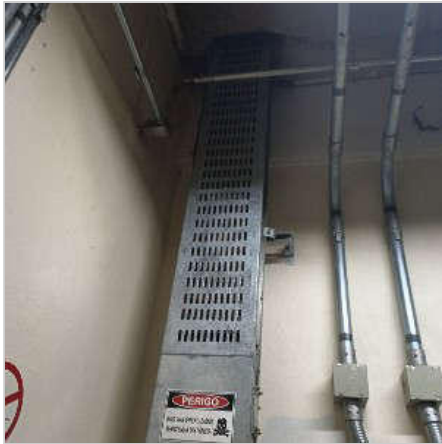
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947362, -47.8933005

10 de janeiro,
10:21

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947362, -47.8933005

10 de janeiro,
10:21

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947718, -47.8933137

10 de janeiro,
10:21

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947718, -47.8933137

10 de janeiro,
10:21

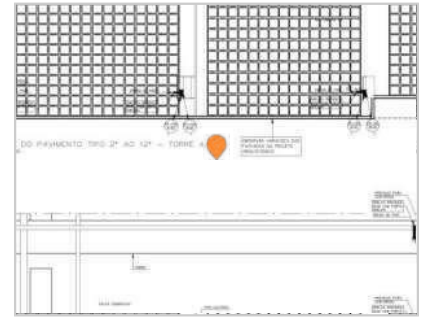
GERAL

● #74 - Contato - Josélia.oliveira@jll.com

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | GERAL

Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model

Criado 10/01/2025

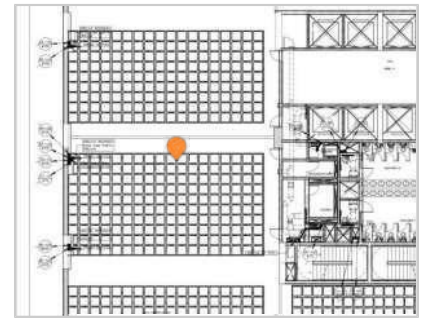


● #70 - Geral - entre piso/livre =(0,19) - entre piso/piso acabado=(0,22) - piso acabado/forro modular=(2,64) - piso acabado/laje=(3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje=(3,56)

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | GERAL

Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

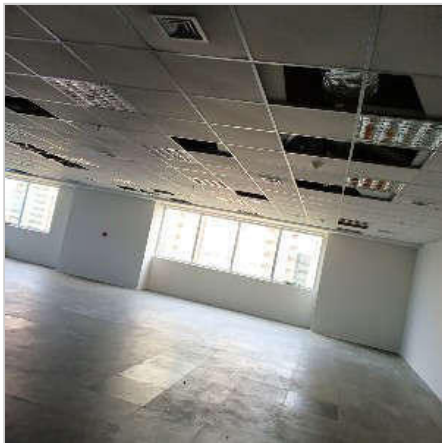
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

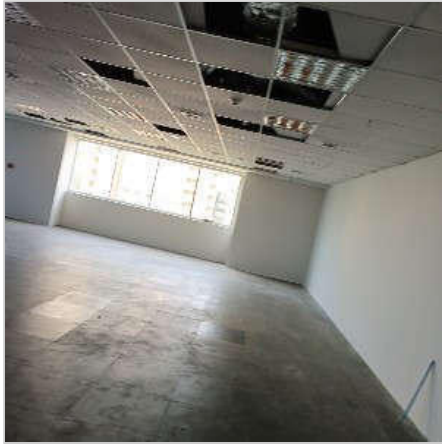
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7943226, -47.8933157

10 de janeiro,
16:20

Guilherme Vinicius Lopes Reche

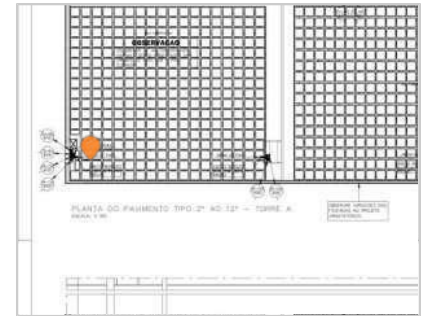


GPS: [-15.7939412, -47.89337](#)

10 de janeiro, 16:20

- **#67 - Geral - entre piso/livre = (0,19) - entre piso/piso acabado= (0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje = (3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje= (3,56)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | GERAL
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946141, -47.8932988](#)

10 de janeiro, 16:18

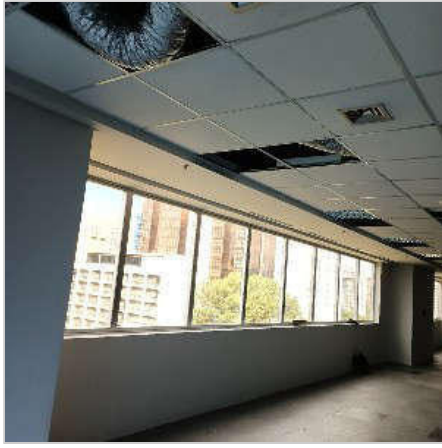
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946141, -47.8932988](#)

10 de janeiro, 16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946141, -47.8932988

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945557, -47.8931219

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945557, -47.8931219

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945557, -47.8931219

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945557, -47.8931219

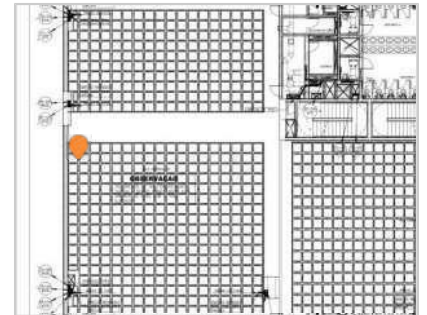
10 de janeiro,
16:18

● **#68 - Geral - entre piso/livre = (0,19) - entre piso/piso acabado= (0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje = (3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje= (3,56)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | GERAL

Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945324, -47.8931226

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7940593, -47.8930954

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7940593, -47.8930954

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7940593, -47.8930954

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche

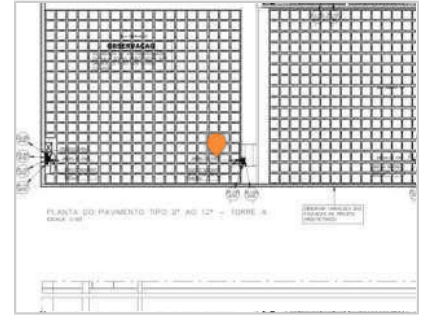


GPS: -15.7940593, -47.8930954

10 de janeiro,
16:19

● #66 - Geral - entre piso/livre =(0,19) - entre piso/piso acabado= (0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje =(3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje= (3,56)

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | GERAL
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro, 16:17

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro, 16:17

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro, 16:17

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:17

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:17

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:17

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:17

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:17

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:17

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7931179, -47.8942853

10 de janeiro,
16:18

Guilherme Vinicius Lopes
Reche

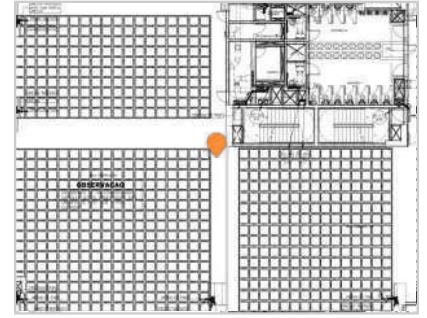


GPS: -15.7946211, -47.8931716

10 de janeiro,
16:18

● #71 - Geral - piso frio/laje =(3,34)

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | GERAL
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947447, -47.8933175

10 de janeiro, 16:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947447, -47.8933175

10 de janeiro, 16:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947447, -47.8933175

10 de janeiro, 16:22

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947447, -47.8933175

10 de janeiro,
16:22

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946089, -47.8933048

10 de janeiro,
16:22

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946089, -47.8933048

10 de janeiro,
16:22

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946089, -47.8933048

10 de janeiro,
16:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946089, -47.8933048

10 de janeiro, 16:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946089, -47.8933048

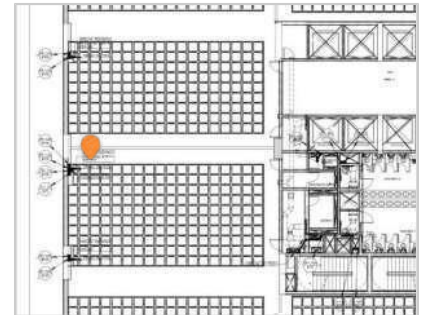
10 de janeiro, 16:23

● **#69 - Geral - entre piso/livre = (0,19) - entre piso/piso acabado= (0,22) - piso acabado/forro modular= (2,64) - piso acabado/laje = (3,16) - piso acabado/parte interna da cubeta da laje= (3,56)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | GERAL

Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro, 16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794393, -47.8931616

10 de janeiro,
16:19

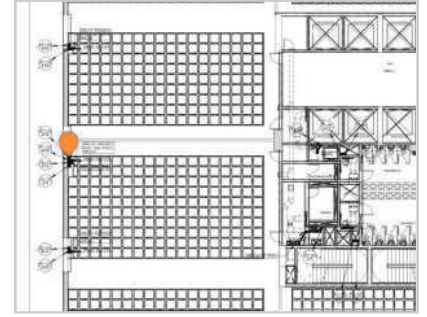
HIDRÁULICA

● #55 - Prumada existente conforme planta

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HIDRÁULICA

Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7945811, -47.8932908

10 de janeiro, 14:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7945811, -47.8932908

10 de janeiro, 14:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7945811, -47.8932908

10 de janeiro, 14:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7942959, -47.8933982](#)

10 de janeiro, 14:22

● **#58 - Prumada existente conforme planta**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HIDRÁULICA

Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

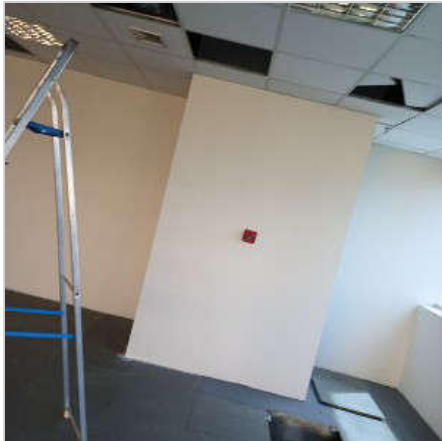
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7945125, -47.8933377](#)

10 de janeiro, 14:25

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7945125, -47.8933377](#)

10 de janeiro, 14:25

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945125, -47.8933377

10 de janeiro,
14:25

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945125, -47.8933377

10 de janeiro,
14:25

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945125, -47.8933377

10 de janeiro,
14:25

Guilherme Vinicius Lopes
Reche

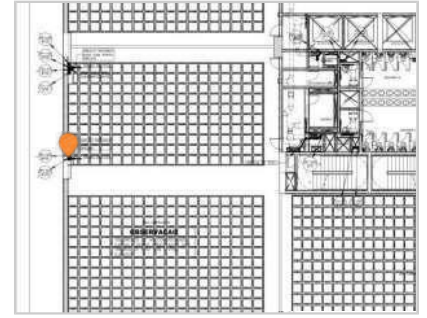


GPS: -15.7945125, -47.8933377

10 de janeiro,
14:25

● #56 - Prumada existente conforme planta

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HIDRÁULICA
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938418, -47.8931243

10 de janeiro, 14:23

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938418, -47.8931243

10 de janeiro, 14:23

Guilherme Vinicius Lopes Reche

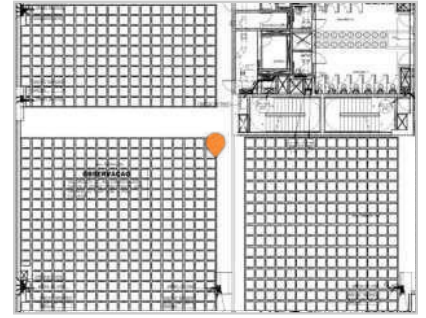


GPS: -15.7938418, -47.8931243

10 de janeiro, 14:23

#72 - Ralo de 10

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HIDRÁULICA
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7944363, -47.893156

10 de janeiro,
16:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche

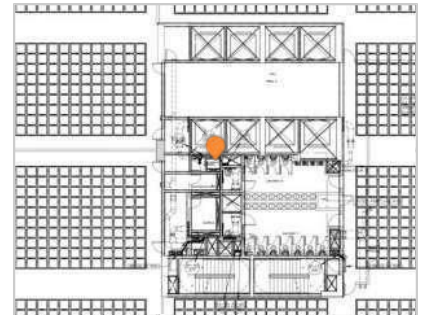


GPS: -15.7944363, -47.893156

10 de janeiro,
16:24

#5 - Hidrômetro

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HIDRÁULICA
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936959, -47.8940088

10 de janeiro,
10:03

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936959, -47.8940088

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936959, -47.8940088

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936959, -47.8940088

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7949004, -47.89319

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7949004, -47.89319

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7949004, -47.89319

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7949004, -47.89319

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936777, -47.8939809

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936777, -47.8939809

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936777, -47.8939809

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7936777, -47.8939809

10 de janeiro,
10:04

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7935911, -47.8938655

10 de janeiro,
10:05

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7935911, -47.8938655

10 de janeiro,
10:05

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7935911, -47.8938655

10 de janeiro,
10:05

Guilherme Vinicius Lopes
Reche

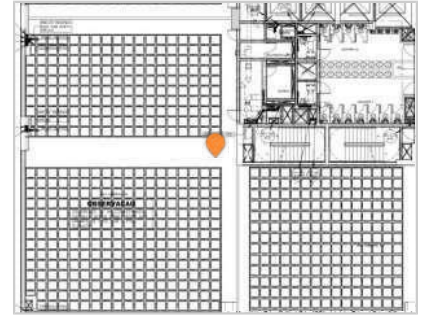


GPS: -15.7935911, -47.8938655

10 de janeiro,
10:05

#73 - Ponto de água frita existente na parede

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HIDRÁULICA
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946835, -47.8932897

10 de janeiro, 16:26

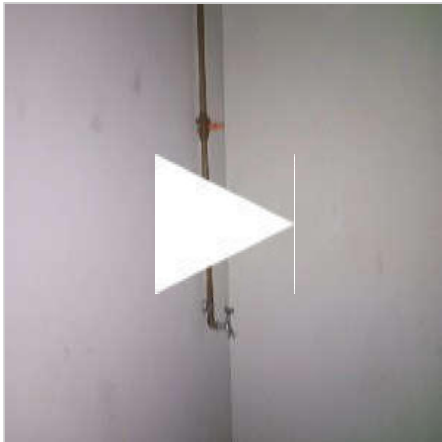
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946835, -47.8932897

10 de janeiro, 16:26

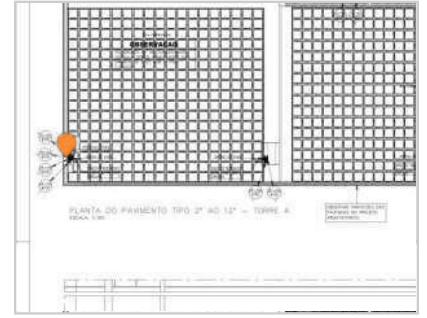
Guilherme Vinicius Lopes Reche



10 de janeiro, 16:26

● **#57 - Prumada existente conforme planta**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HIDRÁULICA
Planta: pqcem-hi-ex-tpo-30d95-r04-Model1
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939639, -47.8932081

10 de janeiro, 14:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939639, -47.8932081

10 de janeiro, 14:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939639, -47.8932081

10 de janeiro, 14:24

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7939639, -47.8932081

10 de janeiro,
14:24

HVAC

● #10 - Duto de renovação

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7935139, -47.8939019

10 de janeiro, 10:18

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7935139, -47.8939019

10 de janeiro, 10:18

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7935139, -47.8939019

10 de janeiro, 10:18

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7935139, -47.8939019](#)

10 de janeiro, 10:18

Guilherme Vinicius Lopes Reche

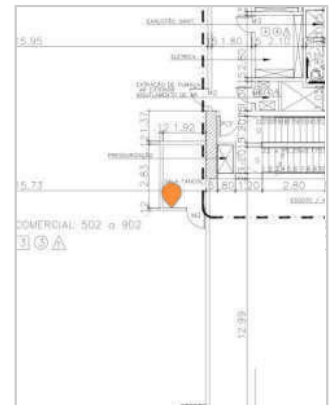


GPS: [-15.7935139, -47.8939019](#)

10 de janeiro, 10:18

● **#38 - Sensor**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946252, -47.8933162](#)

10 de janeiro, 13:33

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946252, -47.8933162](#)

10 de janeiro, 13:33

● **#63 - Grelha de extração(1,05x0,10)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

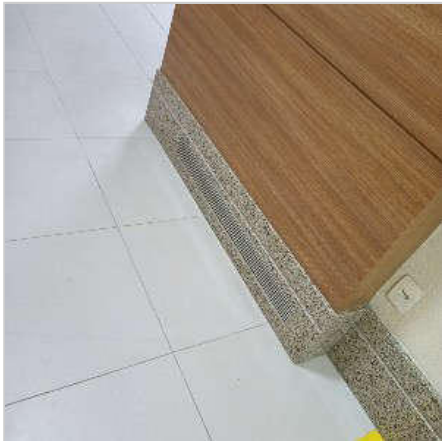
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946882, -47.8931022](#)

10 de janeiro, 15:38

Guilherme Vinicius Lopes Reche

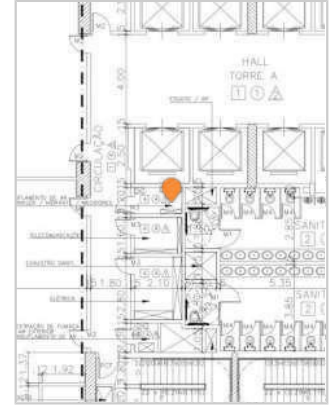


GPS: [-15.7946882, -47.8931022](#)

10 de janeiro, 15:38

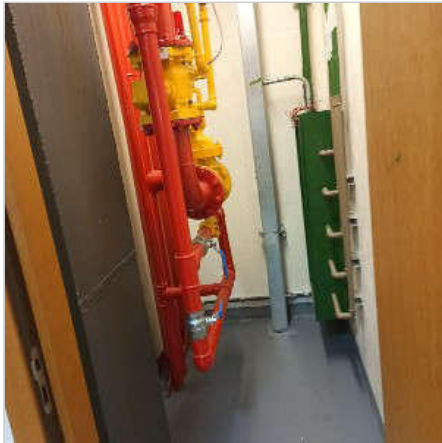
● #4 - Shaft responsável para passagem das frigorígenas

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

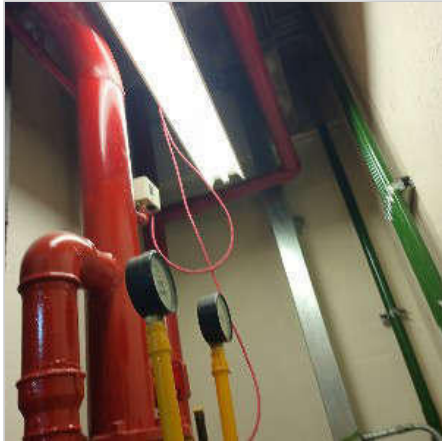
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947756, -47.8933154

10 de janeiro, 10:03

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947756, -47.8933154

10 de janeiro, 10:03

Guilherme Vinicius Lopes Reche

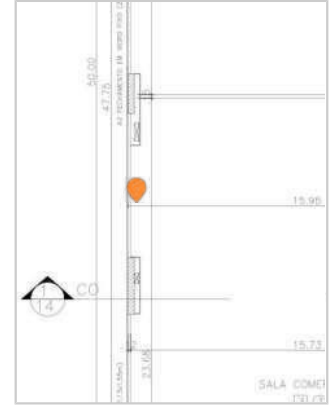


GPS: -15.7947756, -47.8933154

10 de janeiro, 10:03

#31 - Difusor linear existente

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7942945, -47.8930896

10 de janeiro, 13:30

Guilherme Vinicius Lopes Reche

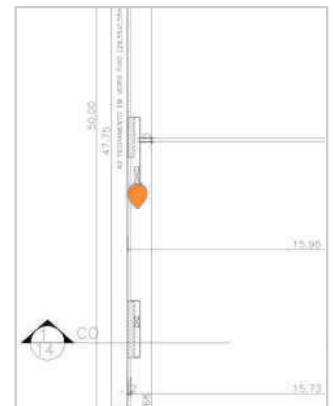


GPS: -15.7942945, -47.8930896

10 de janeiro, 13:30

#30 - Difusor linear existente

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7940883, -47.8930918

10 de janeiro, 13:30

Guilherme Vinicius Lopes Reche

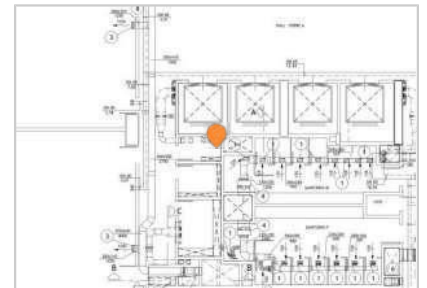


GPS: -15.7940883, -47.8930918

10 de janeiro, 13:30

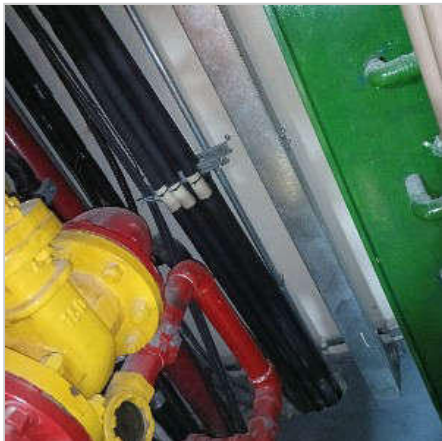
● **#3 - Prumada des frigorigenas no 12° andar**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: PQCEM-AC-EX-TPO-07D51-R10-TORRE A2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

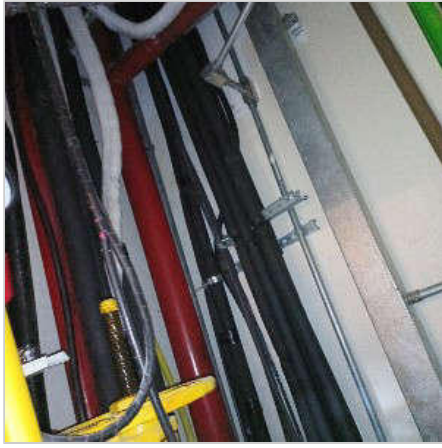
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947077, -47.8932332

10 de janeiro, 10:01

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947077, -47.8932332](#)

10 de janeiro, 10:01

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947077, -47.8932332](#)

10 de janeiro, 10:01

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947077, -47.8932332](#)

10 de janeiro, 10:01

● **#2 - Área na cobertura para condensador**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: PQCEM-AC-EX-TPO-07D51-R10-TORRE A2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7944046, -47.8932314

10 de janeiro,
09:58

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7944046, -47.8932314

10 de janeiro,
09:58

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7944046, -47.8932314

10 de janeiro,
09:58

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7944046, -47.8932314

10 de janeiro,
09:58

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7944046, -47.8932314](#)

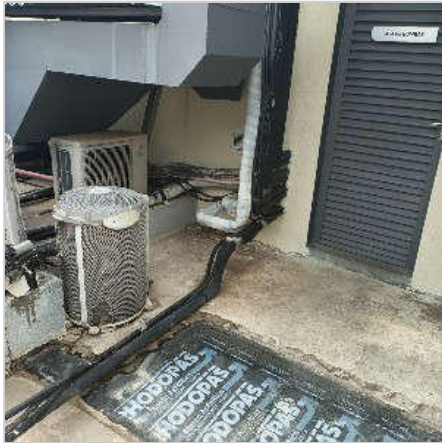
10 de janeiro, 09:58

Guilherme Vinicius Lopes Reche

Prumada que desce com as frigorigenas

10 de janeiro, 09:58

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7947099, -47.8932058](#)

10 de janeiro, 09:58

Guilherme Vinicius Lopes Reche

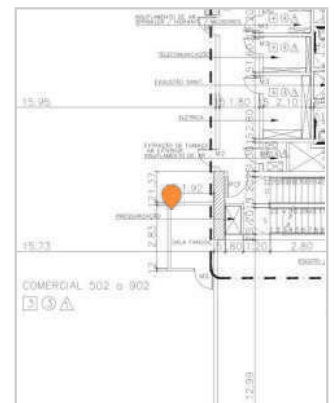


GPS: [-15.7947099, -47.8932058](#)

10 de janeiro, 09:58

● **#41 - Retorno de ar vindo pelo forro , a casa de máquina não tem parede até o teto**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946953, -47.8932809

10 de janeiro, 13:43

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946953, -47.8932809

10 de janeiro, 13:43

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946953, -47.8932809

10 de janeiro, 13:43

● **#60 - Difusores existentes (0,14x0,14)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Novo relatório

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7940426, -47.8931794](#)

10 de janeiro, 15:26

Guilherme Vinicius Lopes Reche

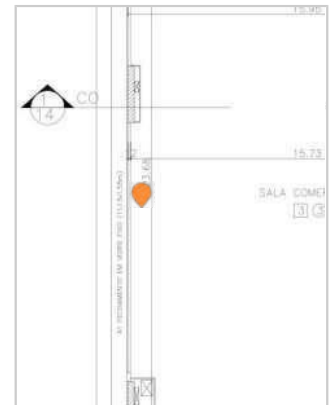


GPS: [-15.7940426, -47.8931794](#)

10 de janeiro, 15:26

● #34 - Difusor linear existente

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7939189, -47.8931574](#)

10 de janeiro, 13:31

Guilherme Vinicius Lopes Reche

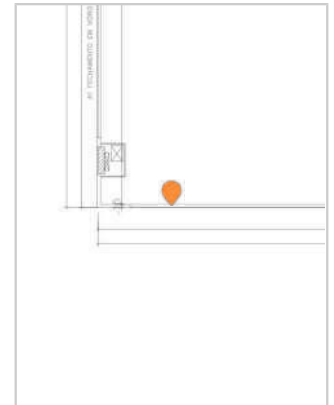


GPS: [-15.7939189, -47.8931574](#)

10 de janeiro, 13:31

● **#37 - Difusor linear existente**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7932735, -47.8940447](#)

10 de janeiro, 13:31

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7932735, -47.8940447](#)

10 de janeiro, 13:31

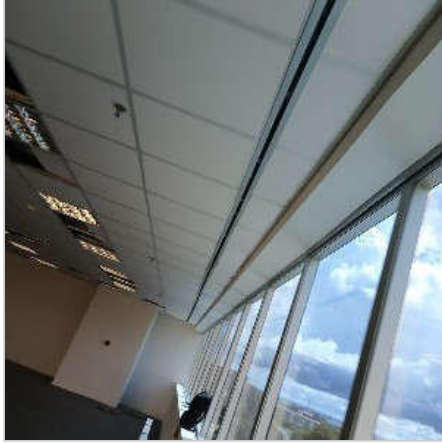
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7932735, -47.8940447](#)

10 de janeiro, 13:31

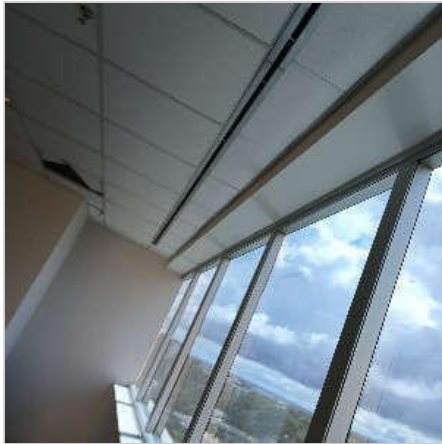
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7932735, -47.8940447](#)

10 de janeiro, 13:31

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7932735, -47.8940447](#)

10 de janeiro, 13:32

● #65 - Exaustão só temos dentro do banheiro do condomínio

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



● **#59 - Damper de extração existente (1,90x0,34)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

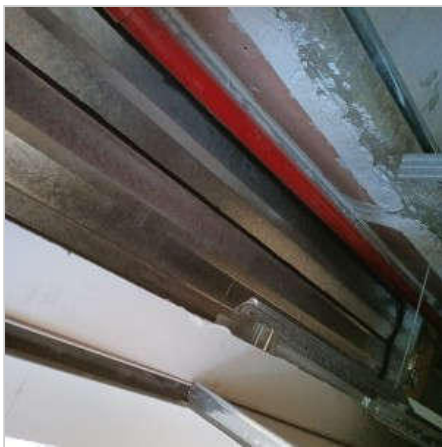
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7940024, -47.8931625

10 de janeiro, 15:24

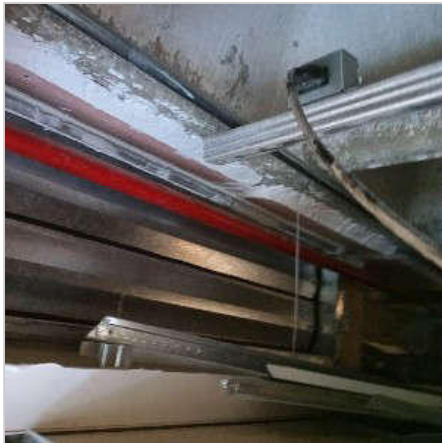
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7940024, -47.8931625

10 de janeiro, 15:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7940024, -47.8931625

10 de janeiro, 15:25

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7940024, -47.8931625](#)

10 de janeiro, 15:25

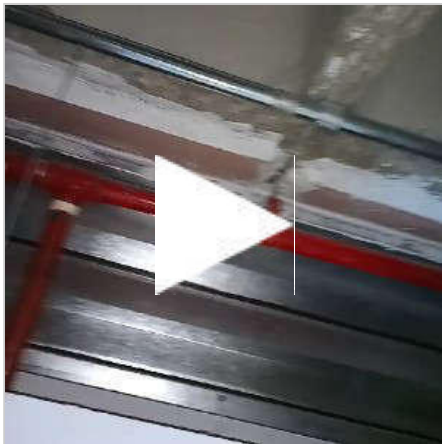
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7940024, -47.8931625](#)

10 de janeiro, 15:25

Guilherme Vinicius Lopes Reche



10 de janeiro, 15:25

● **#62 - Grelha de extração(1,05x0,10)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7937303, -47.8937336](#)

10 de janeiro, 15:38

Guilherme Vinicius Lopes Reche

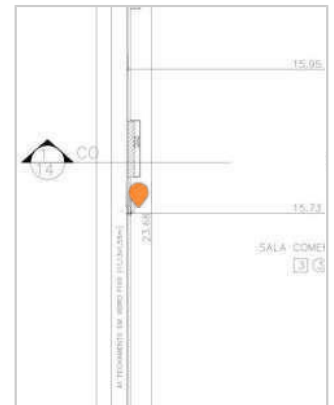


GPS: [-15.7937303, -47.8937336](#)

10 de janeiro, 15:38

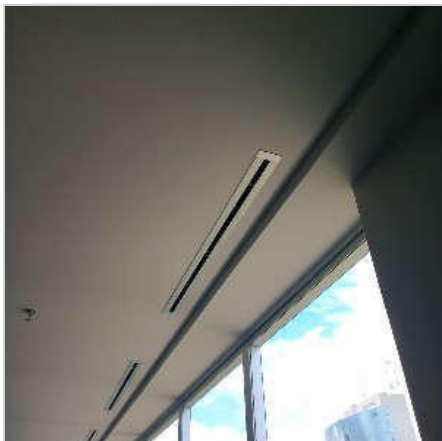
● #33 - Difusor linear existente

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7938255, -47.8930338](#)

10 de janeiro, 13:30

Guilherme Vinicius Lopes Reche

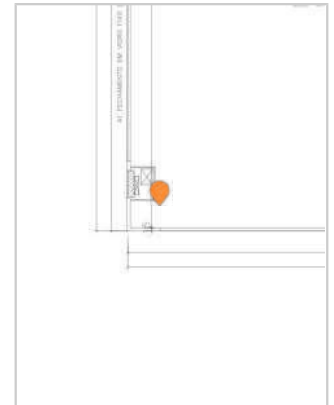


GPS: [-15.7938255, -47.8930338](#)

10 de janeiro, 13:30

● **#40 - Grelha de retorno (1,20x0,40)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7936119, -47.8937313](#)

10 de janeiro, 13:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche

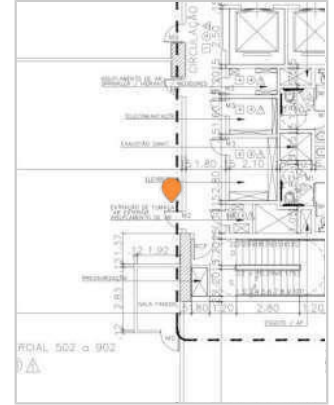


GPS: [-15.7936119, -47.8937313](#)

10 de janeiro, 13:41

#39 - Damper de renovação (0,30x0,30)

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7932589, -47.893319

10 de janeiro, 13:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7932589, -47.893319

10 de janeiro, 13:35

Guilherme Vinicius Lopes Reche

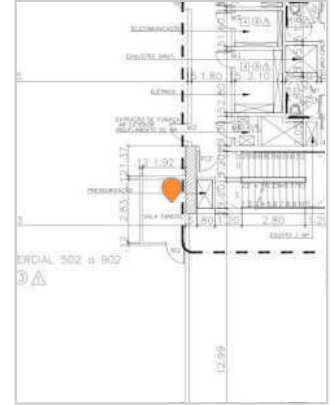


GPS: -15.7932589, -47.893319

10 de janeiro, 13:35

● **#20 - Fancoil (1,80x1,40x0,70) . área do filtro (1,70x0,71)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7948668, -47.893406

10 de janeiro, 11:23

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7948668, -47.893406

10 de janeiro, 11:23

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946437, -47.8932677

10 de janeiro, 11:23

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946437, -47.8932677

10 de janeiro,
11:23

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946437, -47.8932677

10 de janeiro,
11:23

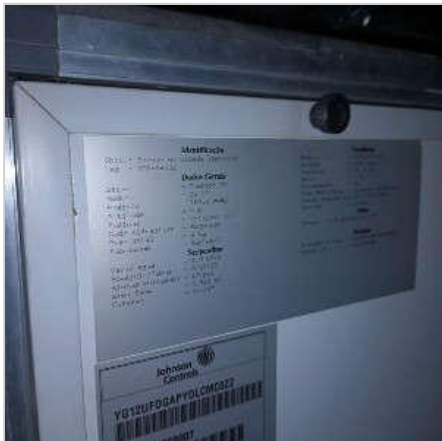
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946437, -47.8932677

10 de janeiro,
11:23

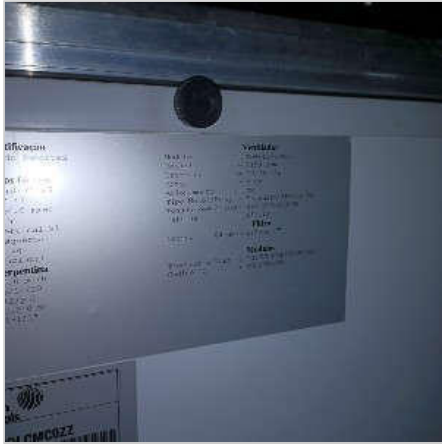
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947277, -47.8932708

10 de janeiro,
11:23

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947277, -47.8932708

10 de janeiro, 11:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche

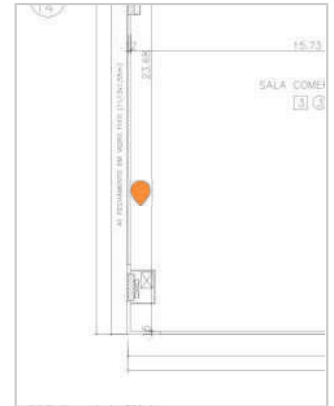


GPS: -15.7947277, -47.8932708

10 de janeiro, 11:24

● #36 - Difusor linear existente

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7933308, -47.8933905

10 de janeiro, 13:31

Guilherme Vinicius Lopes Reche

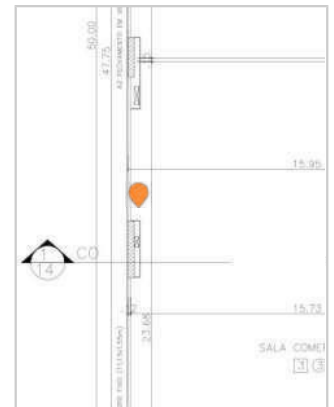


GPS: [-15.7933308, -47.8933905](#)

10 de janeiro, 13:31

● **#32 - Difusor linear existente**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

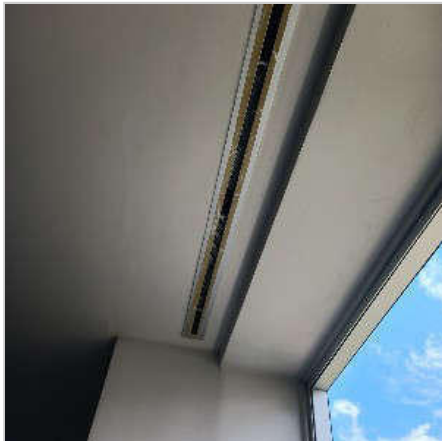
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7939575, -47.8931231](#)

10 de janeiro, 13:30

Guilherme Vinicius Lopes Reche

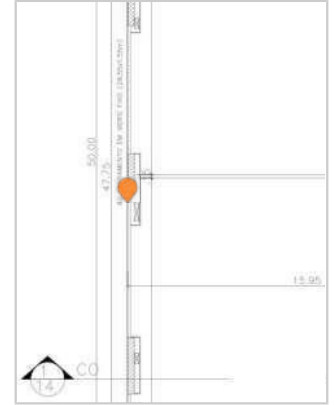


GPS: [-15.7939575, -47.8931231](#)

10 de janeiro, 13:30

#42 - Castilho automático

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7945624, -47.8930052

10 de janeiro, 13:44

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7945624, -47.8930052

10 de janeiro, 13:44

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7945624, -47.8930052

10 de janeiro, 13:44

Guilherme Vinicius Lopes Reche

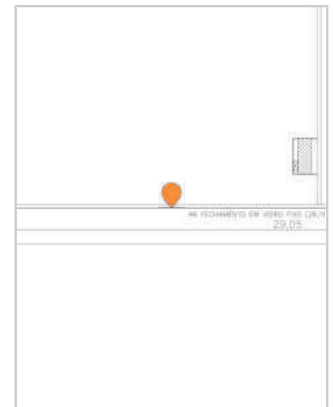


GPS: [-15.7945624, -47.8930052](#)

10 de janeiro, 13:44

● **#48 - Área da janela**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934901, -47.8941362](#)

10 de janeiro, 13:48

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934901, -47.8941362](#)

10 de janeiro, 13:48

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934901, -47.8941362

10 de janeiro,
13:48

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934901, -47.8941362

10 de janeiro,
13:48

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934901, -47.8941362

10 de janeiro,
13:48

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934901, -47.8941362

10 de janeiro,
13:48

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934901, -47.8941362](#)

10 de janeiro, 13:48

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934901, -47.8941362](#)

10 de janeiro, 13:48

Guilherme Vinicius Lopes Reche

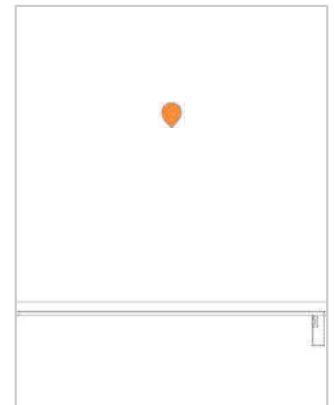


GPS: [-15.7934901, -47.8941362](#)

10 de janeiro, 13:48

● #1 - Local para instalar condensador de área dedicada

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946667, -47.8931233](#)

10 de janeiro, 09:55

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946667, -47.8931233](#)

10 de janeiro, 09:55

Guilherme Vinicius Lopes Reche

Prumada de que desce as frigorigenas

10 de janeiro, 09:57

● #43 - Castilho automático

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7933842, -47.8933844

10 de janeiro,
13:45

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7933842, -47.8933844

10 de janeiro,
13:45

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7933842, -47.8933844

10 de janeiro,
13:45

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7933842, -47.8933844

10 de janeiro,
13:45

Guilherme Vinicius Lopes Reche

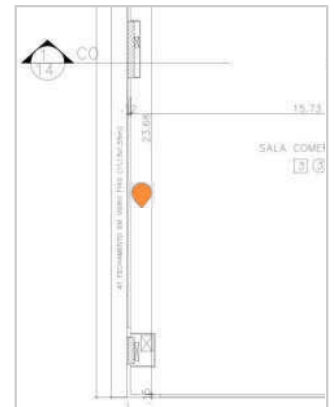


GPS: [-15.7933842, -47.8933844](#)

10 de janeiro, 13:45

● #35 - Difusor linear existente

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

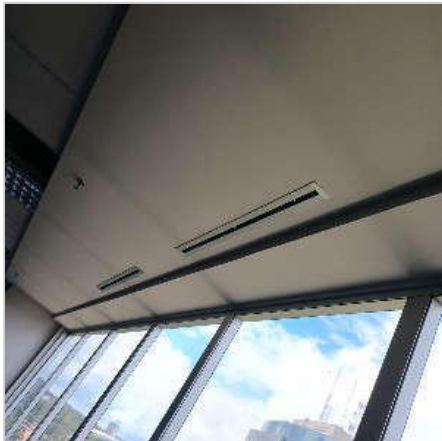
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7935218, -47.8932058](#)

10 de janeiro, 13:31

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7935218, -47.8932058](#)

10 de janeiro, 13:31

#64 - Shaft de exaustão

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947665, -47.8933145

10 de janeiro, 15:48

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947665, -47.8933145

10 de janeiro, 15:48

Guilherme Vinicius Lopes Reche

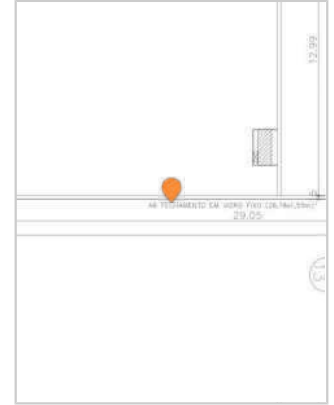


GPS: -15.7947665, -47.8933145

10 de janeiro, 15:48

#44 - Castilho automático

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939708, -47.893126

10 de janeiro, 13:45

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939708, -47.893126

10 de janeiro, 13:45

Guilherme Vinicius Lopes Reche

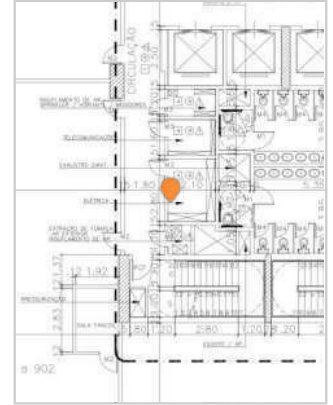


GPS: -15.7939708, -47.893126

10 de janeiro, 13:45

● #61 - Duto de extração

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | HVAC
Planta: 240716_BA_Parque Cidade Corporate - CJ 502-Model2
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947324, -47.8933259

10 de janeiro, 15:36

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7947324, -47.8933259

10 de janeiro, 15:36

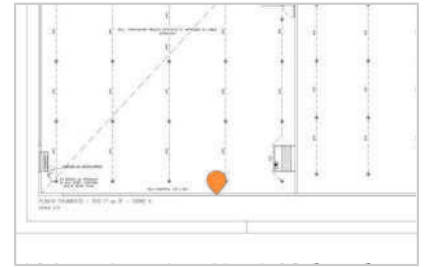
INCÊNDIO

● #47 - Castilho automático

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO

Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

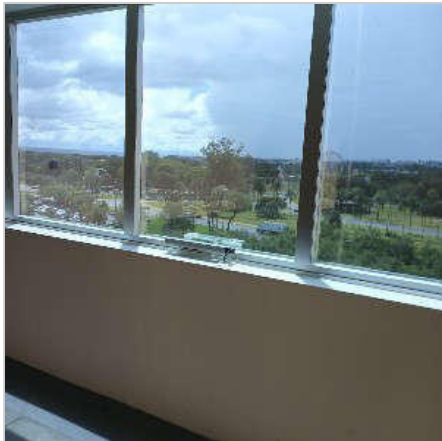
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.79397, -47.8931433

10 de janeiro, 13:47

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.79397, -47.8931433

10 de janeiro, 13:47

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.79397, -47.8931433

10 de janeiro, 13:47

Guilherme Vinicius Lopes Reche

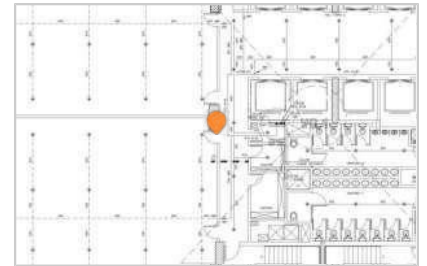


GPS: [-15.79397, -47.8931433](#)

10 de janeiro, 13:47

● #52 - Luminária de emergência

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946105, -47.893347](#)

10 de janeiro, 14:04

Guilherme Vinicius Lopes Reche

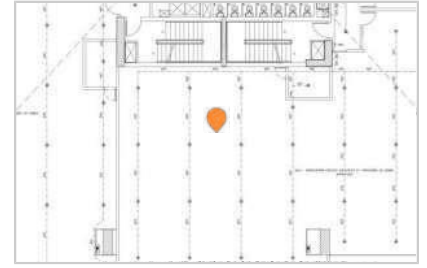


GPS: [-15.7946105, -47.893347](#)

10 de janeiro, 14:05

#29 - Infra estrutura de SPK

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche Piso acabado/infra principal=(3,00)

10 de janeiro, 12:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938774, -47.8931973

10 de janeiro, 12:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7938774, -47.8931973

10 de janeiro, 12:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche Piso acabado/ infra estrutura de derivação=(3,02)

10 de janeiro, 12:24

Guilherme Vinicius Lopes Reche

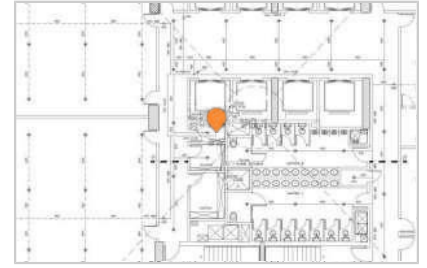


GPS: -15.794103, -47.8933751

10 de janeiro, 12:25

● #6 - VGA

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro, 10:06

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro, 10:06

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro, 10:06

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro,
10:06

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro,
10:06

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro,
10:06

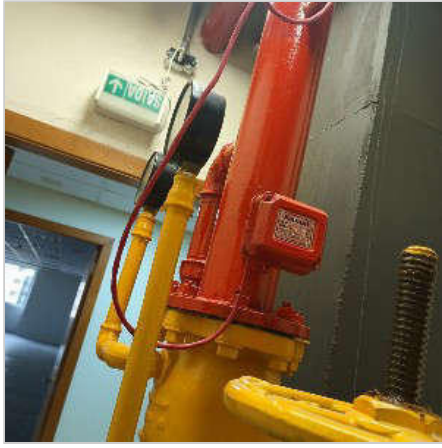
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro,
10:06

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946537, -47.893365

10 de janeiro,
10:06

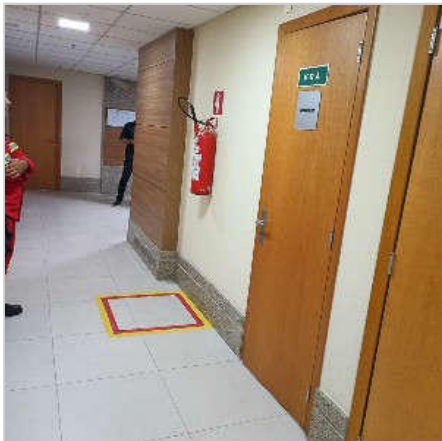
● **#25 - Extintor**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946777, -47.892991

10 de janeiro,
11:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946777, -47.892991

10 de janeiro,
11:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946777, -47.892991

10 de janeiro, 11:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946777, -47.892991

10 de janeiro, 11:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946777, -47.892991

10 de janeiro, 11:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946777, -47.892991

10 de janeiro, 11:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946777, -47.892991](#)

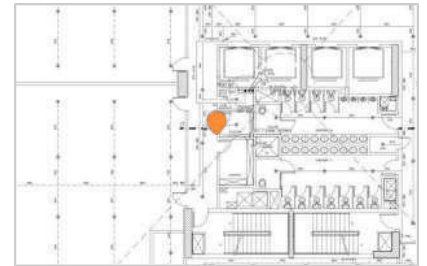
10 de janeiro, 11:42

● #26 - Extintor

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO

Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.793339, -47.8938788](#)

10 de janeiro, 11:42

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.793339, -47.8938788](#)

10 de janeiro, 11:42

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793339, -47.8938788

10 de janeiro, 11:42

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793339, -47.8938788

10 de janeiro, 11:42

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793339, -47.8938788

10 de janeiro, 11:42

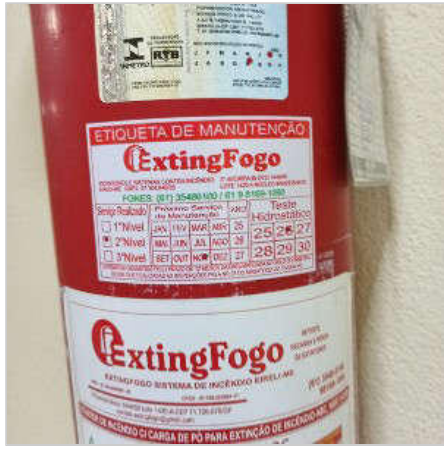
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793339, -47.8938788

10 de janeiro, 11:42

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793339, -47.8938788

10 de janeiro, 11:42

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793339, -47.8938788

10 de janeiro, 11:43

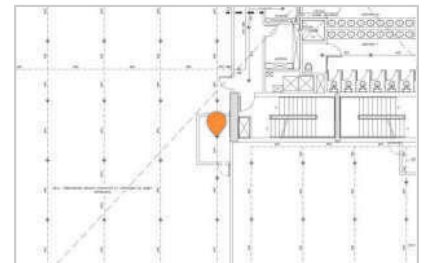
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.793339, -47.8938788

10 de janeiro, 11:43

- **#19 - Não é possível visualizar o bico**
 Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
 Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
 Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946011, -47.8934011

10 de janeiro, 11:19

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946011, -47.8934011

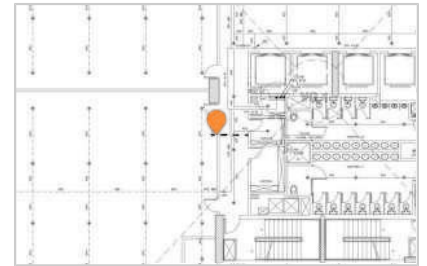
10 de janeiro, 11:19

● **#28 - Registro existente**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO

Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7934413, -47.8936584

10 de janeiro, 12:22

Guilherme Vinicius Lopes Reche

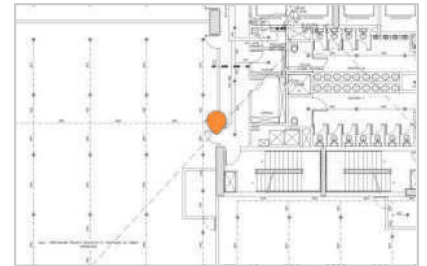


GPS: [-15.7934413, -47.8936584](#)

10 de janeiro, 12:22

● **#53 - Luminária de emergência**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7942246, -47.8934356](#)

10 de janeiro, 14:05

Guilherme Vinicius Lopes Reche

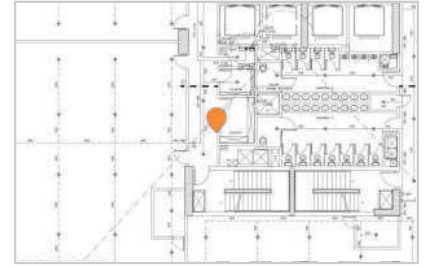


GPS: [-15.7942246, -47.8934356](#)

10 de janeiro, 14:05

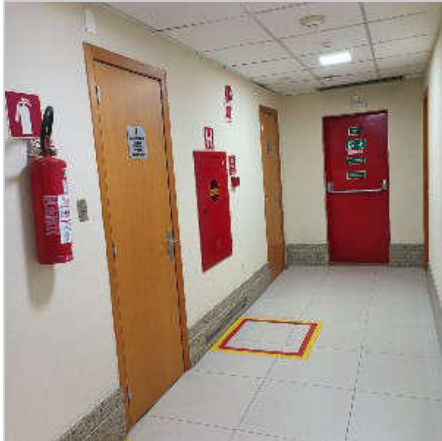
#24 - Hidratante

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7934019, -47.8940057

10 de janeiro, 11:40

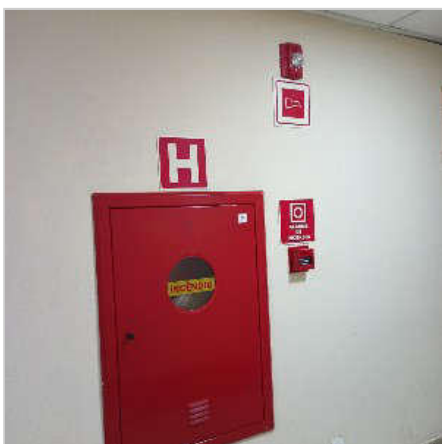
Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7934019, -47.8940057

10 de janeiro, 11:40

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7934019, -47.8940057

10 de janeiro, 11:40

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934019, -47.8940057](#)

10 de janeiro, 11:40

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7934019, -47.8940057](#)

10 de janeiro, 11:40

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7941462, -47.8932971](#)

10 de janeiro, 11:41

Guilherme Vinicius Lopes Reche

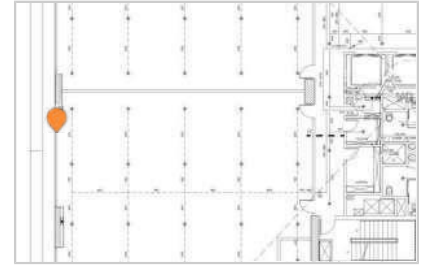


GPS: [-15.7941462, -47.8932971](#)

10 de janeiro, 11:41

#45 - Castilho automático

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.794325, -47.8932533

10 de janeiro, 13:46

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.794325, -47.8932533

10 de janeiro, 13:46

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.794325, -47.8932533

10 de janeiro, 13:46

● **#18 - Bico de SPK acionamento rápido . Altura piso acabado/bico = (2,58)**

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7935104, -47.8939233

10 de janeiro, 11:17

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7935104, -47.8939233

10 de janeiro, 11:17

Guilherme Vinicius Lopes Reche

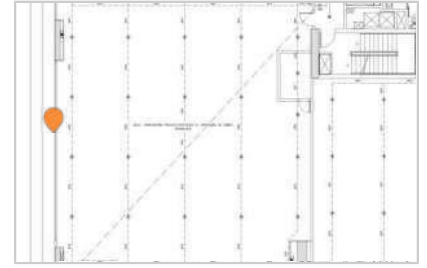


GPS: -15.7935104, -47.8939233

10 de janeiro, 11:17

#46 - Castilho automático

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | INCÊNDIO
Planta: PQCEM-CA-EX-TPO-17D52-R05-Model3
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7934263, -47.8939238

10 de janeiro, 13:47

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7934263, -47.8939238

10 de janeiro, 13:47

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7934263, -47.8939238

10 de janeiro, 13:47



SISTEMAS

#23 - DG (0,39x0,39x0,10)

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | SISTEMAS

Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model

Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946763, -47.8932872

10 de janeiro, 11:38

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946763, -47.8932872

10 de janeiro, 11:38

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7946763, -47.8932872

10 de janeiro, 11:38

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946763, -47.8932872](#)

10 de janeiro, 11:38

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: [-15.7946763, -47.8932872](#)

10 de janeiro, 11:38

Guilherme Vinicius Lopes Reche

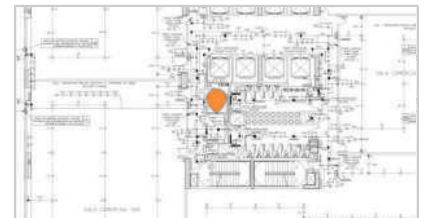


GPS: [-15.7946763, -47.8932872](#)

10 de janeiro, 11:38

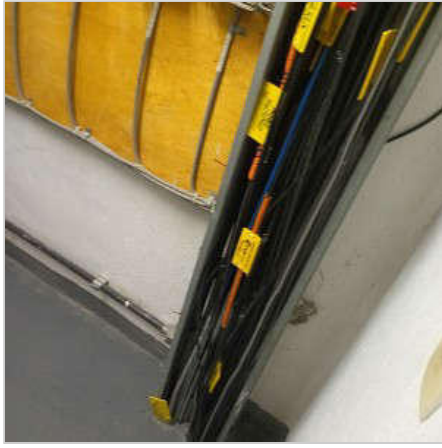
● #9 - Shaft de sistema

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | SISTEMAS
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934585, -47.8939376

10 de janeiro,
10:14

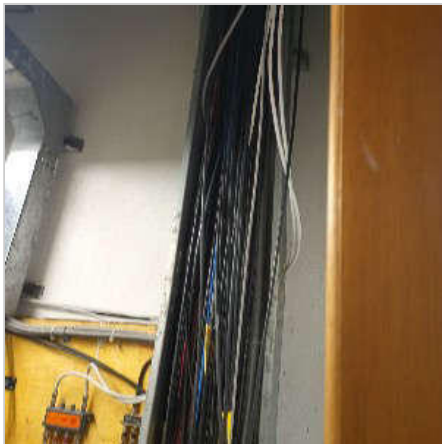
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934585, -47.8939376

10 de janeiro,
10:14

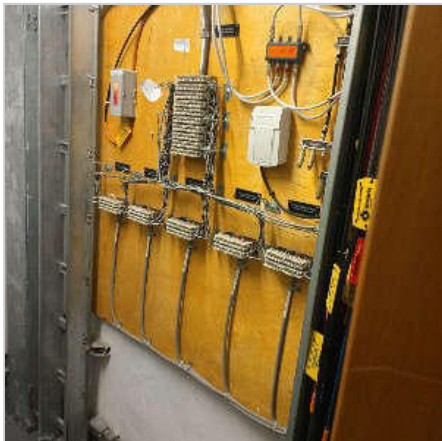
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934585, -47.8939376

10 de janeiro,
10:14

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934585, -47.8939376

10 de janeiro,
10:14

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934585, -47.8939376

10 de janeiro,
10:14

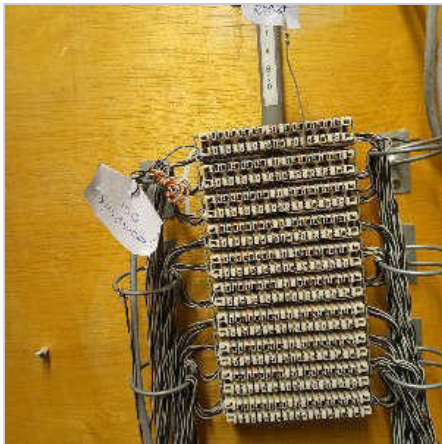
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7934585, -47.8939376

10 de janeiro,
10:14

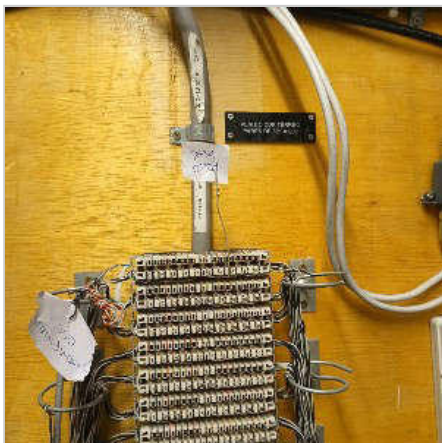
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:14

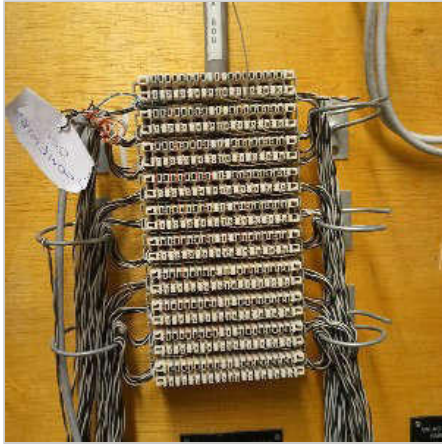
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:14

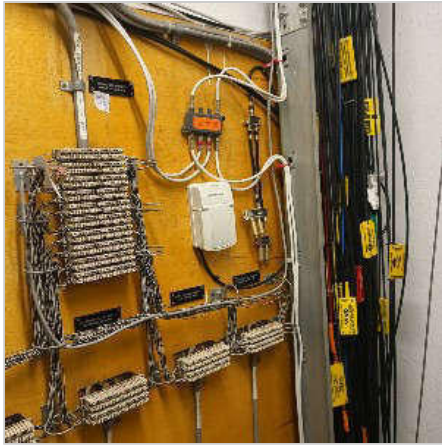
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:15

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:15

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:15

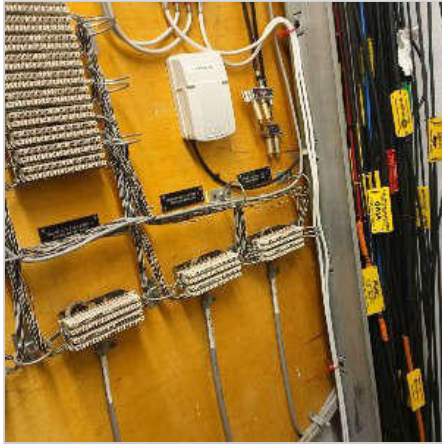
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:15

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:15

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945556, -47.8933157

10 de janeiro,
10:15

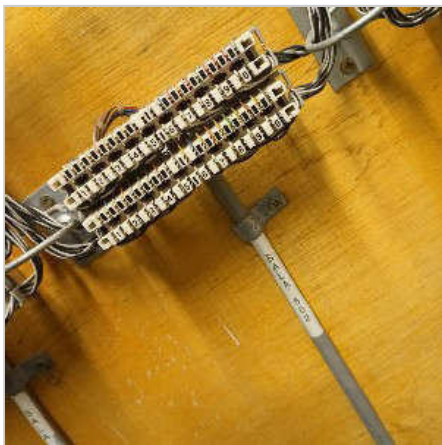
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7939643, -47.8934902

10 de janeiro,
10:15

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7939643, -47.8934902

10 de janeiro,
10:15

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939643, -47.8934902

10 de janeiro, 10:15

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939643, -47.8934902

10 de janeiro, 10:15

Guilherme Vinicius Lopes Reche



GPS: -15.7939643, -47.8934902

10 de janeiro, 10:15

● #8 - Rack

Prioridade 2 | Guilherme Vinicius Lopes Reche | SISTEMAS
Planta: PQCEM-EX-DI-TPO-17AD50-R02-Model
Criado 10/01/2025



Mensagens de tarefa (hora em BRT)

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947331, -47.8933257

10 de janeiro,
10:12

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947331, -47.8933257

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947331, -47.8933257

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947331, -47.8933257

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947331, -47.8933257

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947331, -47.8933257

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7947494, -47.8933063

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794566, -47.8932833

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794566, -47.8932833

10 de janeiro,
10:13

Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.794566, -47.8932833

10 de janeiro,
10:13

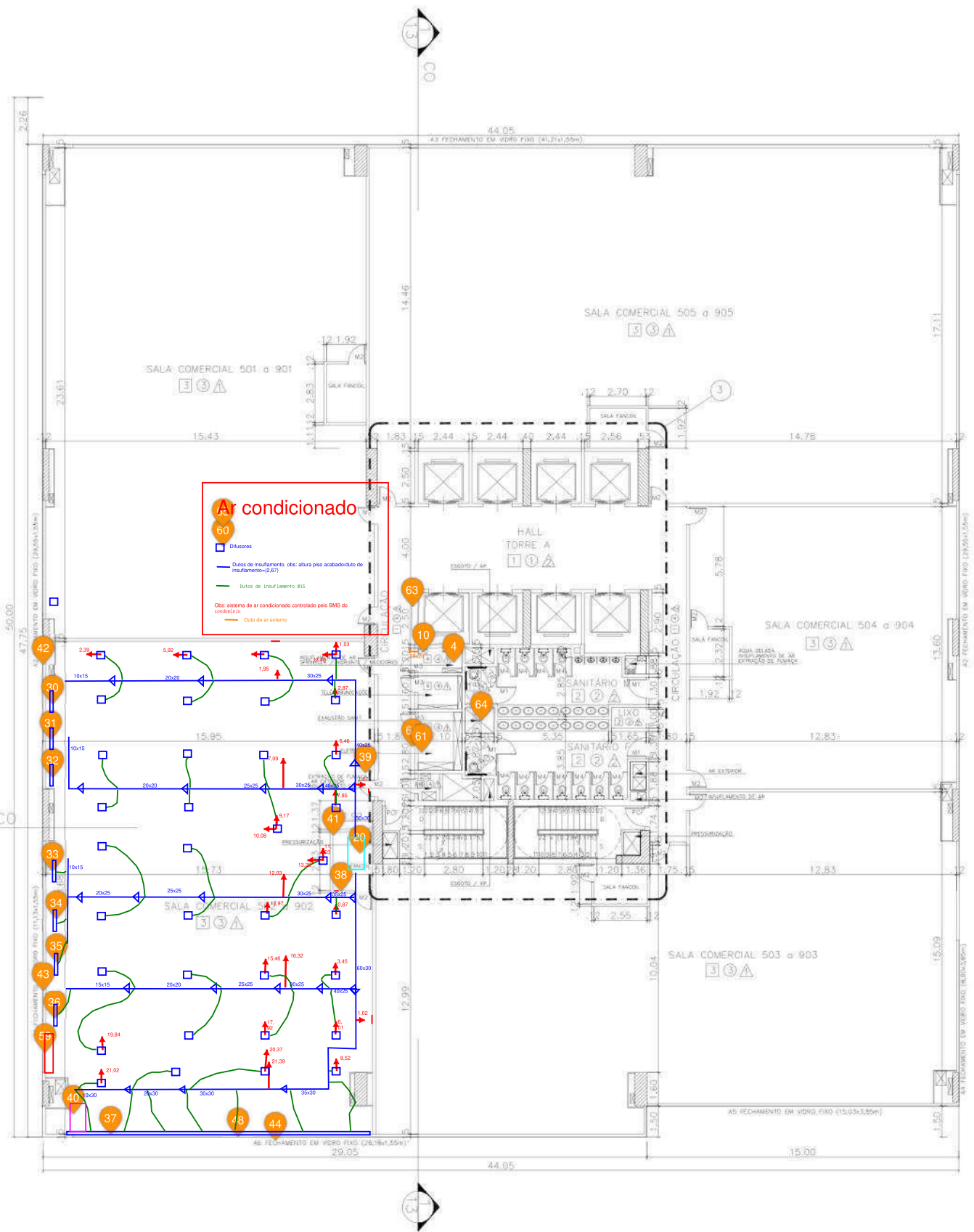
Guilherme Vinicius Lopes
Reche



GPS: -15.7945356, -47.8932458

10 de janeiro,
10:14

1 - cobertura

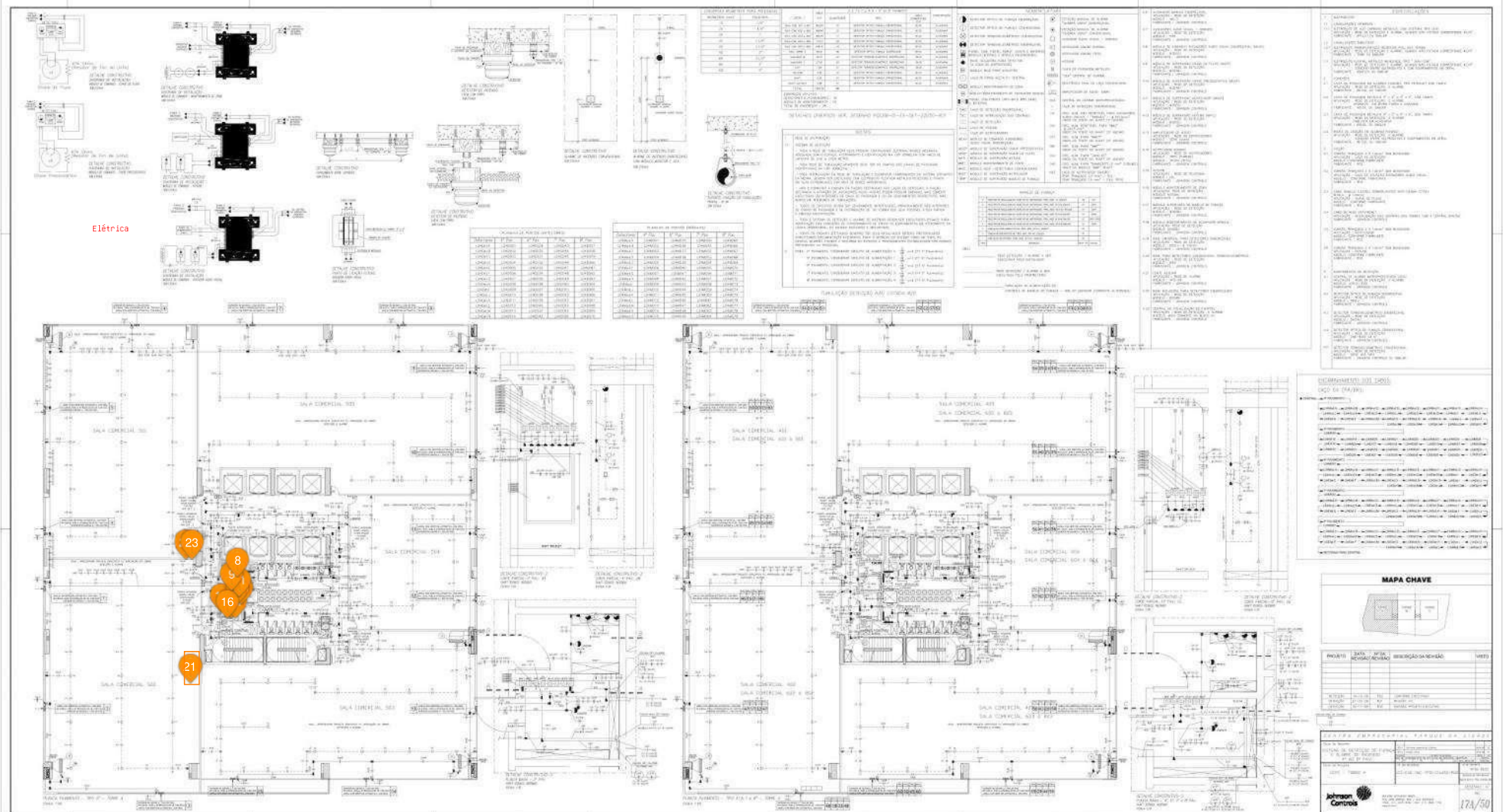


condicionado

- 55 (triangle) condicionado
- 60 (circle) Difusores
- Dutos de insulfamento, etc.; altura piso acabado/duto de insulfamento=(2,67)
- Dutos de Insulfamento B15
- Dto. sistema de ar condicionado controlado pelo EMS do condomínio
- Duto de ar externo

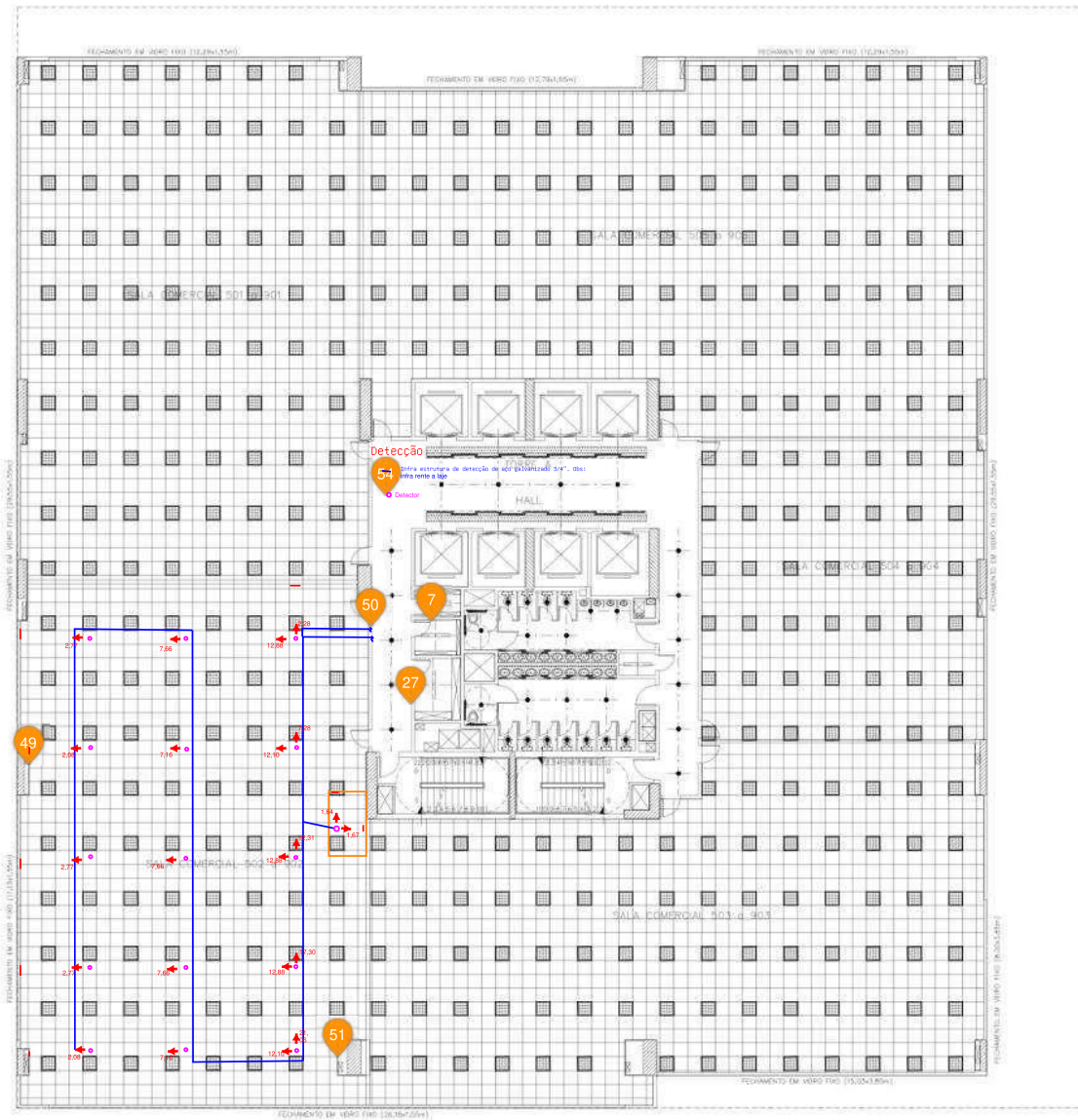


Elétrica



PROJETO	DATA	NOME DO PROJETO	EMPRESA RESPONSÁVEL	NOTAS

Johnson Controls logo and project information including the number 17A/50.



PLANTA DISTRIBUIÇÃO LUMINÁRIAS
TORRE A
PAVIMENTO TPO 4 a 5
ESCALA 1/20

NOME		TÍTULO		FECHA	
CENTRO EMPRESARIAL PARQUE DA GÓVDE		LDT		07/09/07	
		AP			
DESENHADOR		PROJETADEIRO		AUTOR	
M.D. ENGENHARIA		FRANCO & FORTES		FRANCO & FORTES	
SOPORTE		PROJETO		REVISÃO	
PLANTA PAVIMENTO TPO 4 A 5 - TORRE A		PROJETO		REVISÃO	
ESCALA		PROJETO		REVISÃO	
1:20		PROJETO		REVISÃO	
11/09/07		PROJETO		REVISÃO	
		PROJETO		REVISÃO	
		PROJETO		REVISÃO	
		PROJETO		REVISÃO	
		PROJETO		REVISÃO	



FRANCO & FORTES, Lda
 150000 - Av. da Liberdade, 120 - 1.º andar
 1200-002 Lisboa - Portugal
 Tel: 213 400 1000 Fax: 213 400 1001

