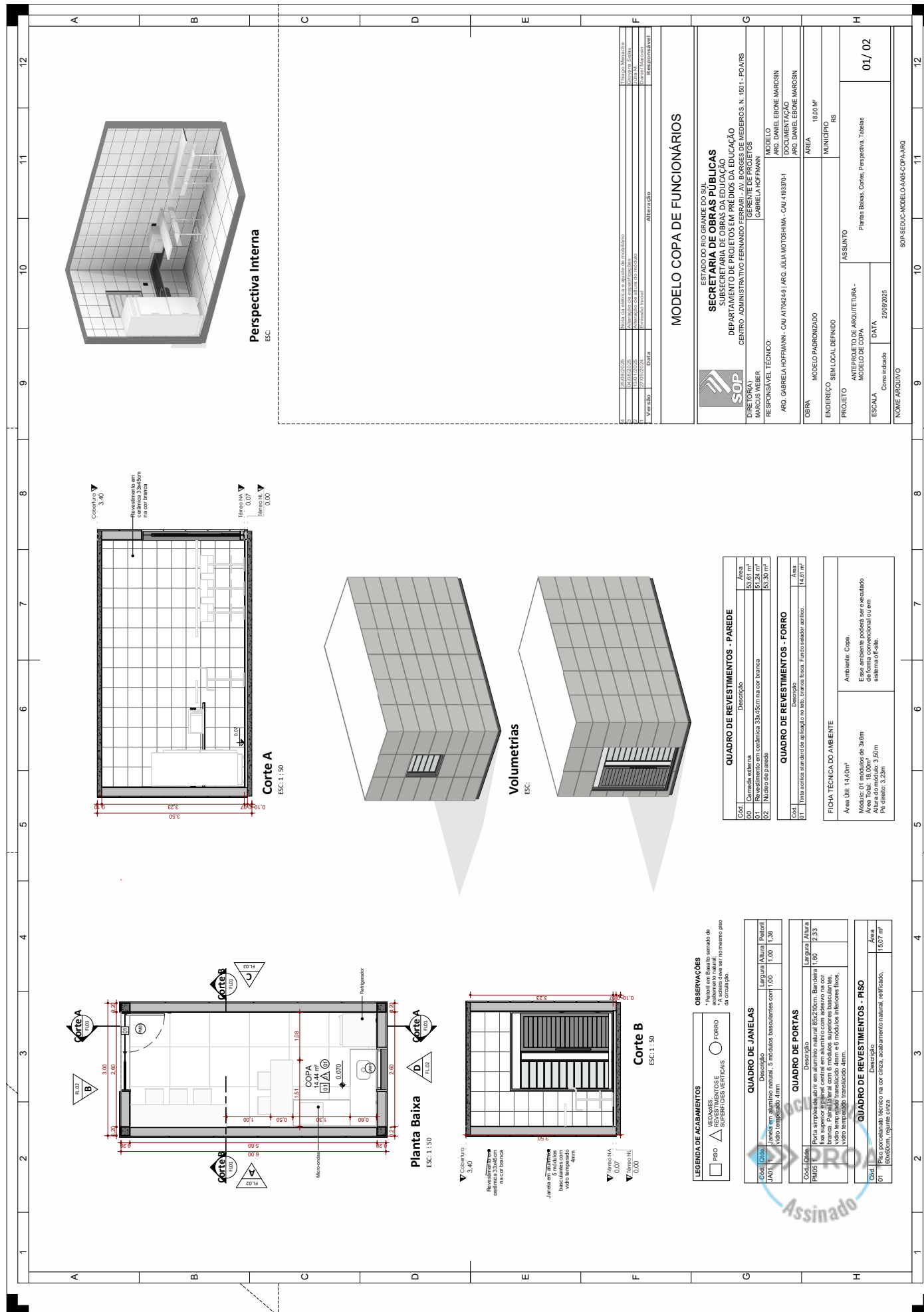




25220000035916



[illegible]

ESC: 1:50

anelas em alumínio natural, 1,80x1,50m
total, 2 fileiras de módulos inferiores fixos
com vidro comum 3mm, e 6 fileiras de

1111

ESC: 1: 50

ESC: 1:50

ESC: 1: 50

NOTAS DA MECÂNICA

Nesse ambiente, deverá ser previsto o condicionado. Recomenda-se a utilização de um sistema capaz de atender a múltiplas salas, do tipo *h-wat*, com compressor invertido, ciclo quente e frio (de acordo com a localidade), gás refrigerante em conformidade com a Instrução Normativa nº 207 (IBAMA), classificação A do INMETRO, condensadora tipo vertical ou horizontal (a depender do espaço disponível). Deverá ser previsto, ainda, sistema de renovação de ar que atenda a múltiplas salas, composto por tomada de ar externo, caixa de filtragem, ventilador de insuflamento, rede de dutos e grelhas de distribuição.

para leitura e manutenção;
o sistema de captação que conduza e d

[illegible]

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
TAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

ETOR(A)

GABRIELA PROF FIANINI	7042+9 ARQ. JÚLIA MOTOSHIMA - CAU A19370-1 MODELO ARQ. JÚLIA MOTOSHIMA DOCUMENTAÇÃO STEFFANI AMARAL
-----------------------	---

	18,00 M²
AREA	
MUNICIPIO	

DEREÇO SEM LOCAL DEF

ASSUNTO	
AMBITO - SICILIA	

VICE-DIREÇÃO

6/08/2025

ME ARQUIVO

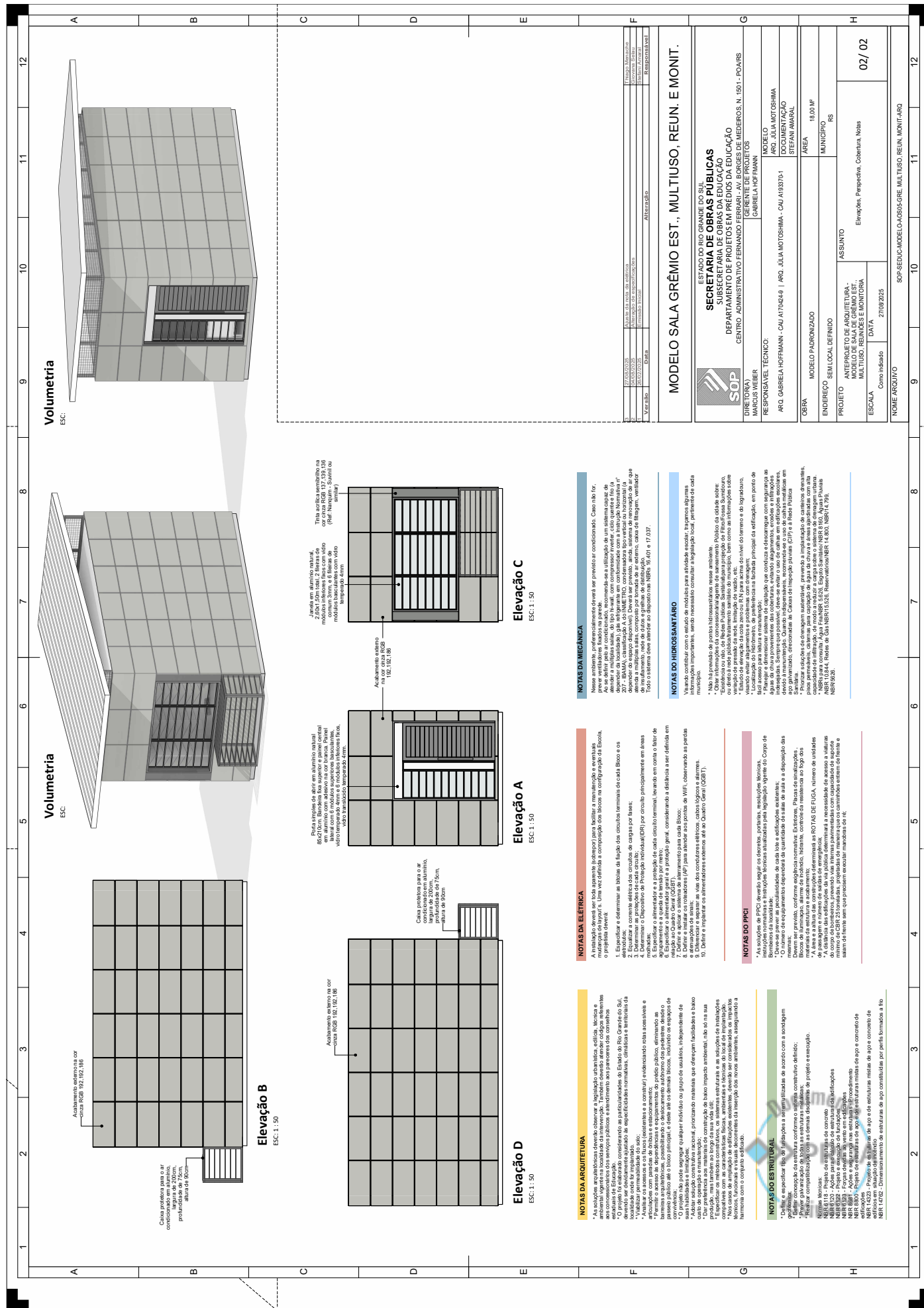
SOP-SEDUC-MODELO-AOS/2-DIR, VICE-DIR-ARQ	
10	11





ESC:

NOME ARQUIVO
SOP SEDUC-MODELO-ACSO5-GRE MULTUSO REIN MONIT-ARO



NOTAS DA ARQUITETURA

* As soluções arquitetônicas deverão observar a legislação urbanística, edificações, técnicas e ambientais vigentes na localidade da intervenção. Terão de ser observados os códigos e normas técnicas e de segurança em vigor.

* A obra deverá ser executada de acordo com o projeto de Engenharia Civil, Engenharia de Estruturas e Engenharia de Instalações.

* O projeto de Engenharia Civil deverá ser elaborado de acordo com as normas técnicas e de segurança em vigor.

* O projeto de Engenharia de Estruturas deverá ser elaborado de acordo com as normas técnicas e de segurança em vigor.

* O projeto de Engenharia de Instalações deverá ser elaborado de acordo com as normas técnicas e de segurança em vigor.

NOTAS DO ESTRUTURAL

* Definir o tipo de fundação e a profundidade de acordo com a sondagem geotécnica e o tipo de solo.

* Definir o tipo de fundação e a profundidade de acordo com a sondagem geotécnica e o tipo de solo.

* Definir o tipo de fundação e a profundidade de acordo com a sondagem geotécnica e o tipo de solo.

* Definir o tipo de fundação e a profundidade de acordo com a sondagem geotécnica e o tipo de solo.

* Definir o tipo de fundação e a profundidade de acordo com a sondagem geotécnica e o tipo de solo.

NOTAS DA ELÉTRICA

A instalação elétrica será feita de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica, observando as normas técnicas e de segurança em vigor.

1. Execução e dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

2. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

3. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

4. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

5. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

6. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

7. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

8. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

9. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

10. Dimensionamento dos circuitos elétricos de acordo com o projeto de Engenharia Elétrica.

NOTAS DO PDI

* As soluções de PDI deverão seguir o projeto de Engenharia de PDI, observando as normas técnicas e de segurança em vigor.

* As soluções de PDI deverão seguir o projeto de Engenharia de PDI, observando as normas técnicas e de segurança em vigor.

* As soluções de PDI deverão seguir o projeto de Engenharia de PDI, observando as normas técnicas e de segurança em vigor.

* As soluções de PDI deverão seguir o projeto de Engenharia de PDI, observando as normas técnicas e de segurança em vigor.

* As soluções de PDI deverão seguir o projeto de Engenharia de PDI, observando as normas técnicas e de segurança em vigor.

NOTAS DA MECÂNICA

Nesse ambiente, preferencialmente deverá ser previsto ar condicionado. Caso não for, deverá ser prevista a ventilação natural, observando as normas técnicas e de segurança em vigor.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

NOTAS DO HIDROSANITÁRIO

Variando conforme o estado de saúde para a atividade escolar, algumas instalações sanitárias, sendo instaladas conforme o projeto de Engenharia Sanitária e de Instalações.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

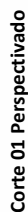
* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

* Não há previsão de portos hidráulicos, exceto para a instalação de equipamentos sanitários.

MODELO SALA GRÊMIO EST., MULTIUSO, REUN. E MONIT.

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	
SUBSECRETARIA DE OBRAS DE EDUCAÇÃO	
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO	
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POARS	
DIRETORIA	GERENTE DE PROJETOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GERENTE DE PROJETOS
RESPONSÁVEL	ARQ. JÚLIA MOTOSHIMA - CAU A19376-1
DOCUMENTAÇÃO	STEFANI AMARAL
ÁREA	18,00 m²
MUNICÍPIO	RS
PROJETO	ANEXO DE SALA DE GRÊMIO EST., MULTIUSO, REUN. E MONIT.
ASSUNTO	Elevações, Planta, Cobertura, Notas
ESCALA	1:50
DATA	27/03/2025
NOBRE ARQUIVO	SOP-SEUC-MODELO-ACRIS-GRÊ, MULTIUSO, REUN. MONIT-ARQ

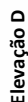


QUADRO DE JANELAS					
Cód.	Cidade	Descrição	Largura	Altura	Pelotão
JA01	†	Janela de alumínio natural, 1,00x1,50m; 2 módulos inferiores fixos com vidro comum 3mm, e 6 módulos basculantes com vidro temperado 4mm	1,00	2,20	0,87

QUADRO DE PORTAS				
Cod.	Qtdte.	Descrição	Largura	Altura
PA01	1	Porta simples de abrir em alumínio natural 65/2 (0,6m) Bandeira superior e placa central em alumínio com revestimento PVC (Painel lateral com 6 molduras, sapatas, basequedas, e 6 molduras inferiores fixas - vidros temperados 4mm.	1,80	2,33

PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	
Descrição	Qnt.
Resistor de vácuo para 6L/min torneiras e misturadores	1
Manque de louça branca, grande c/ coluna	1

QUADRO DE REV. - FORRO		
Cod.	Descrição	Área
01	Tinta acrílica standard de aplicação no teto, branca fosca. Fundo selador acrílico	6,71 m²

MODELO DML E MANUTENÇÃO[illegible]





25220000035916

A	B	C	D	E	F
NOTAS DA ARQUITETURA		NOTAS DA ELÉTRICA		NOTAS DO PCPI	
As soluções arquitetônicas deverão observar a legislação urbanística, edilícia, técnica e ambiental vigente na localidade da intervenção. Também deverão atender códigos de obras e normas técnicas para serviços públicos e atendimento aos parâmetros dos conselhos estaduais de Educação.		A instalação deverá ser toda aparente (sobrepôr) para facilitar a manutenção e eventual mudança de layout's. Uma vez definida a composição dos blocos na configuração da Escola, o projeto(a) deverá:		As soluções de PCPI deverão seguir os decretos, portarias, resoluções técnicas, instruções normativas e instruções técnicas atualizadas pela legislação vigente na localidade da intervenção. Também deverão atender códigos de obras e normas técnicas para serviços públicos e atendimento aos parâmetros dos conselhos estaduais de Educação.	
O projeto foi elaborado considerando as particularidades do Estado do Rio Grande do Sul, devendo ser devidamente ajustado às especificações normativas, climáticas e territoriais da localidade onde for implantado.		1. Especificar e determinar as biblias da feição dos circuitos terminais de cada bloco e os eletrodutos;		1. Especificar e determinar a quantidade de cada tipo e edificações existentes;	
Realizar permeabilidade do solo;		2. Determinar a corrente elétrica dos circuitos de cargas por fases;		2. Determinar a corrente elétrica dos circuitos de cargas por fases;	
Atenuar as vibrações e ruídos;		3. Determinar a proteção de cada circuito;		3. Determinar a proteção de cada circuito;	
Atenuar as vibrações e ruídos;		4. Determinar a proteção de cada circuito;		4. Determinar a proteção de cada circuito;	
Atenuar as vibrações e ruídos;		5. Especificar o alimentador e a proteção de cada circuito terminal, levando em conta o fator de agrupamento e a queda de tensão por metro;		5. Especificar o alimentador e a proteção de cada circuito terminal, levando em conta o fator de agrupamento e a queda de tensão por metro;	
Atenuar as vibrações e ruídos;		6. Especificar o alimentador geral e a proteção geral, considerando a distância a ser definida em relação ao Quadro Geral (QGBT);		6. Especificar o alimentador geral e a proteção geral, considerando a distância a ser definida em relação ao Quadro Geral (QGBT);	
Atenuar as vibrações e ruídos;		7. Definir o sistema de aterramento e a proteção de cada circuito;		7. Definir o sistema de aterramento e a proteção de cada circuito;	
Atenuar as vibrações e ruídos;		8. Definir e instalar os roteadores (AP) para atender aos pontos de WIFI, observando as perdas e atenuações de sinais;		8. Definir e instalar os roteadores (AP) para atender aos pontos de WIFI, observando as perdas e atenuações de sinais;	
Atenuar as vibrações e ruídos;		9. Diferenciar e separar as vias dos condutores elétricos, cabos lógicos e alarmes;		9. Diferenciar e separar as vias dos condutores elétricos, cabos lógicos e alarmes;	
Atenuar as vibrações e ruídos;		10. Definir e implantar os alimentadores externos até ao Quadro Geral (QGBT);		10. Definir e implantar os alimentadores externos até ao Quadro Geral (QGBT);	
NOTAS DO ESTRUTURAL		NOTAS DO PCPI		NOTAS DO PCPI	
Definir e especificar tipo de fundações a serem utilizadas de acordo com a sondagem geotécnica;		As soluções de PCPI deverão seguir os decretos, portarias, resoluções técnicas, instruções normativas e instruções técnicas atualizadas pela legislação vigente na localidade da intervenção. Também deverão atender códigos de obras e normas técnicas para serviços públicos e atendimento aos parâmetros dos conselhos estaduais de Educação.		As soluções de PCPI deverão seguir os decretos, portarias, resoluções técnicas, instruções normativas e instruções técnicas atualizadas pela legislação vigente na localidade da intervenção. Também deverão atender códigos de obras e normas técnicas para serviços públicos e atendimento aos parâmetros dos conselhos estaduais de Educação.	
Definir a concepção da estrutura conforme o sistema construtivo definido;		1. Especificar e determinar a quantidade de cada tipo e edificações existentes;		1. Especificar e determinar a quantidade de cada tipo e edificações existentes;	
Prever galvanização de todas as estruturas metálicas;		2. Determinar a corrente elétrica dos circuitos de cargas por fases;		2. Determinar a corrente elétrica dos circuitos de cargas por fases;	
Realizar compatibilização com as demais disciplinas de projeto e execução.		3. Determinar a proteção de cada circuito;		3. Determinar a proteção de cada circuito;	
Normas técnicas:		4. Determinar a proteção de cada circuito;		4. Determinar a proteção de cada circuito;	
NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto		5. Especificar o alimentador e a proteção de cada circuito terminal, levando em conta o fator de agrupamento e a queda de tensão por metro;		5. Especificar o alimentador e a proteção de cada circuito terminal, levando em conta o fator de agrupamento e a queda de tensão por metro;	
NBR 6120 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações		6. Especificar o alimentador geral e a proteção geral, considerando a distância a ser definida em relação ao Quadro Geral (QGBT);		6. Especificar o alimentador geral e a proteção geral, considerando a distância a ser definida em relação ao Quadro Geral (QGBT);	
NBR 6122 - Projeto e execução de fundações		7. Definir o sistema de aterramento e a proteção de cada circuito;		7. Definir o sistema de aterramento e a proteção de cada circuito;	
NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações		8. Definir e instalar os roteadores (AP) para atender aos pontos de WIFI, observando as perdas e atenuações de sinais;		8. Definir e instalar os roteadores (AP) para atender aos pontos de WIFI, observando as perdas e atenuações de sinais;	
NBR 8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edificações		9. Diferenciar e separar as vias dos condutores elétricos, cabos lógicos e alarmes;		9. Diferenciar e separar as vias dos condutores elétricos, cabos lógicos e alarmes;	
NBR 14337 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio		10. Definir e implantar os alimentadores externos até ao Quadro Geral (QGBT);		10. Definir e implantar os alimentadores externos até ao Quadro Geral (QGBT);	
NBR 14762 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio		NOTAS DO PCPI		NOTAS DO PCPI	
NOTAS DO HIDROSSANITÁRIO		NOTAS DO PCPI		NOTAS DO PCPI	
Visando contribuir com o estudo de módulos para atividade escolar, trancamos algumas informações importantes, sendo necessário consultar a legislação local, pertinente de cada município.		As soluções de PCPI deverão seguir os decretos, portarias, resoluções técnicas, instruções normativas e instruções técnicas atualizadas pela legislação vigente na localidade da intervenção. Também deverão atender códigos de obras e normas técnicas para serviços públicos e atendimento aos parâmetros dos conselhos estaduais de Educação.		As soluções de PCPI deverão seguir os decretos, portarias, resoluções técnicas, instruções normativas e instruções técnicas atualizadas pela legislação vigente na localidade da intervenção. Também deverão atender códigos de obras e normas técnicas para serviços públicos e atendimento aos parâmetros dos conselhos estaduais de Educação.	
Não há previsão de pontos hidrossanitários nesse ambiente.		1. Especificar e determinar a quantidade de cada tipo e edificações existentes;		1. Especificar e determinar a quantidade de cada tipo e edificações existentes;	
Existência ou não, de Redes Públicas Sanitárias para proteção de Filtro/Fossa Saneamento, ou direto à rede pública tratamento sanitário do município, bem como as informações sobre variação de pressão da rede, limitação de vazão, etc.		2. Determinar a corrente elétrica dos circuitos de cargas por fases;		2. Determinar a corrente elétrica dos circuitos de cargas por fases;	
Visando evitar qualquer problema de saneamento, o projeto(a) deverá considerar o uso de calhas metálicas em aço galvanizado, direcionadas às Calhas de Inspeção Pluviais (CIP) e à Rede Pública Sanitária.		3. Determinar a proteção de cada circuito;		3. Determinar a proteção de cada circuito;	
Localização do Hidrômetro de preferência na fachada principal da edificação, em ponto de fácil acesso para leitura e manutenção;		4. Determinar a proteção de cada circuito;		4. Determinar a proteção de cada circuito;	
Planejar e dimensionar sistema de captação que conduza e descarregue com segurança as águas da chuva provenientes das coberturas, evitando alagamentos, erosões e danos ao meio ambiente;		5. Especificar o alimentador e a proteção de cada circuito terminal, levando em conta o fator de agrupamento e a queda de tensão por metro;		5. Especificar o alimentador e a proteção de cada circuito terminal, levando em conta o fator de agrupamento e a queda de tensão por metro;	
Priorizar soluções de drenagem sustentável, prevendo a implantação de canteiros drenantes, pois permeáveis, canteiros para captação de água de chuva e áreas permeáveis para infiltração de água de chuva;		6. Especificar o alimentador geral e a proteção geral, considerando a distância a ser definida em relação ao Quadro Geral (QGBT);		6. Especificar o alimentador geral e a proteção geral, considerando a distância a ser definida em relação ao Quadro Geral (QGBT);	
NBR 10.844 - Redes de Gás NBR/15.526 - Reservatórios NBR 14.800, NBR/14.799, NBR/14.826.		7. Definir o sistema de aterramento e a proteção de cada circuito;		7. Definir o sistema de aterramento e a proteção de cada circuito;	

MODELO SALA DE ARQUIVO E MATERIAL PEDAGÓGICO



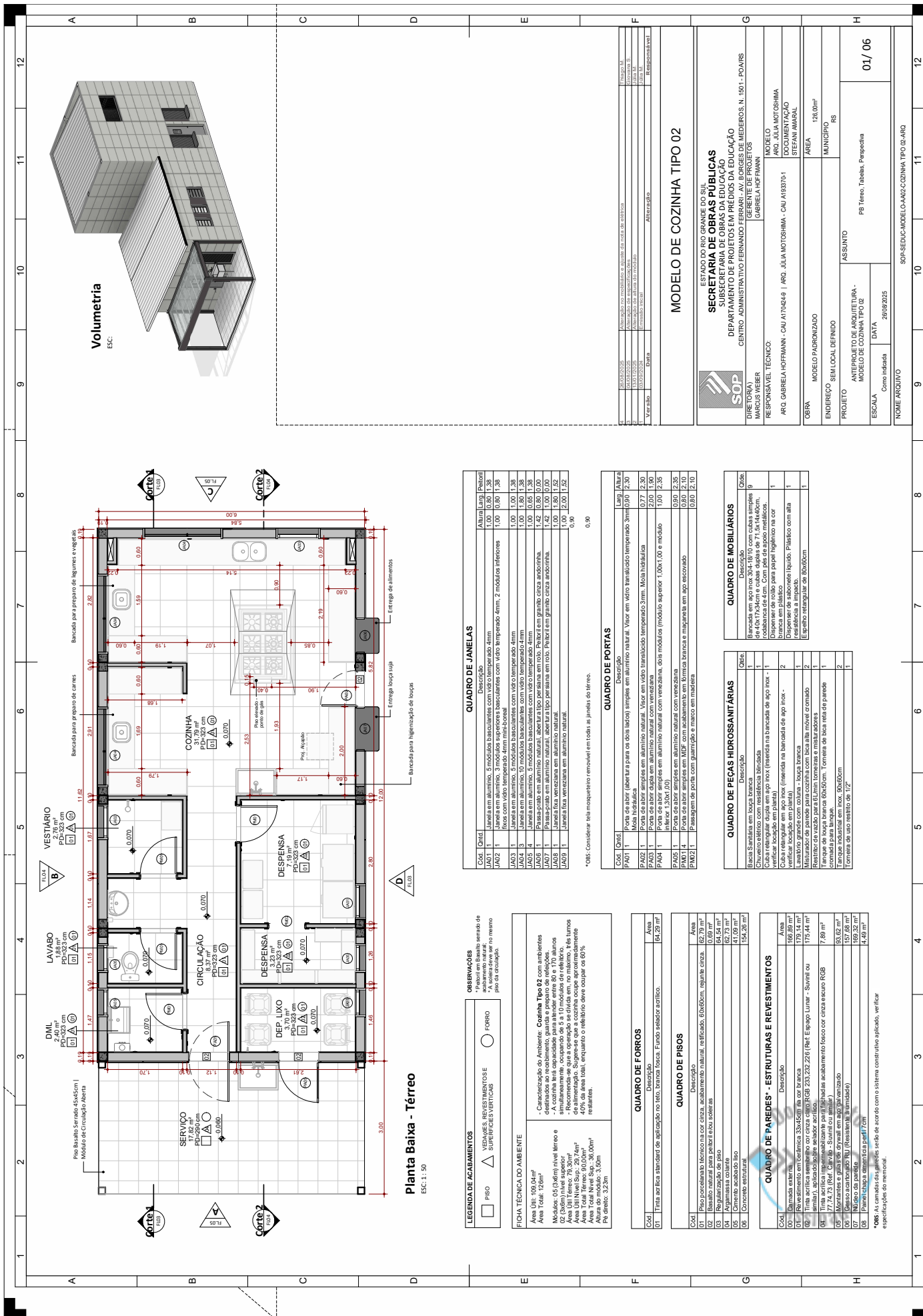
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POAIRS

DIRETOR(A)	COORD. PROJ.	GABRIELA HOFFMANN
MARCUS WEBER		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MODELO	ARQ. JÚLIA MOTOSHIMA
ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9	DOCUMENTAÇÃO	STEFANI AMARAL

OBRA	MODELO PADRONIZADO	ÁREA	9,00 M²
ENDEREÇO	SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO	RS
PROJETO	ANTEPROJETO DE ARQUITETURA - MODELO DE SALA DE ARQUIVO E MATERIAL PEDAGÓGICO	ASSUNTO	Notas
ESCALA	1: 20	DATA	27/08/2025

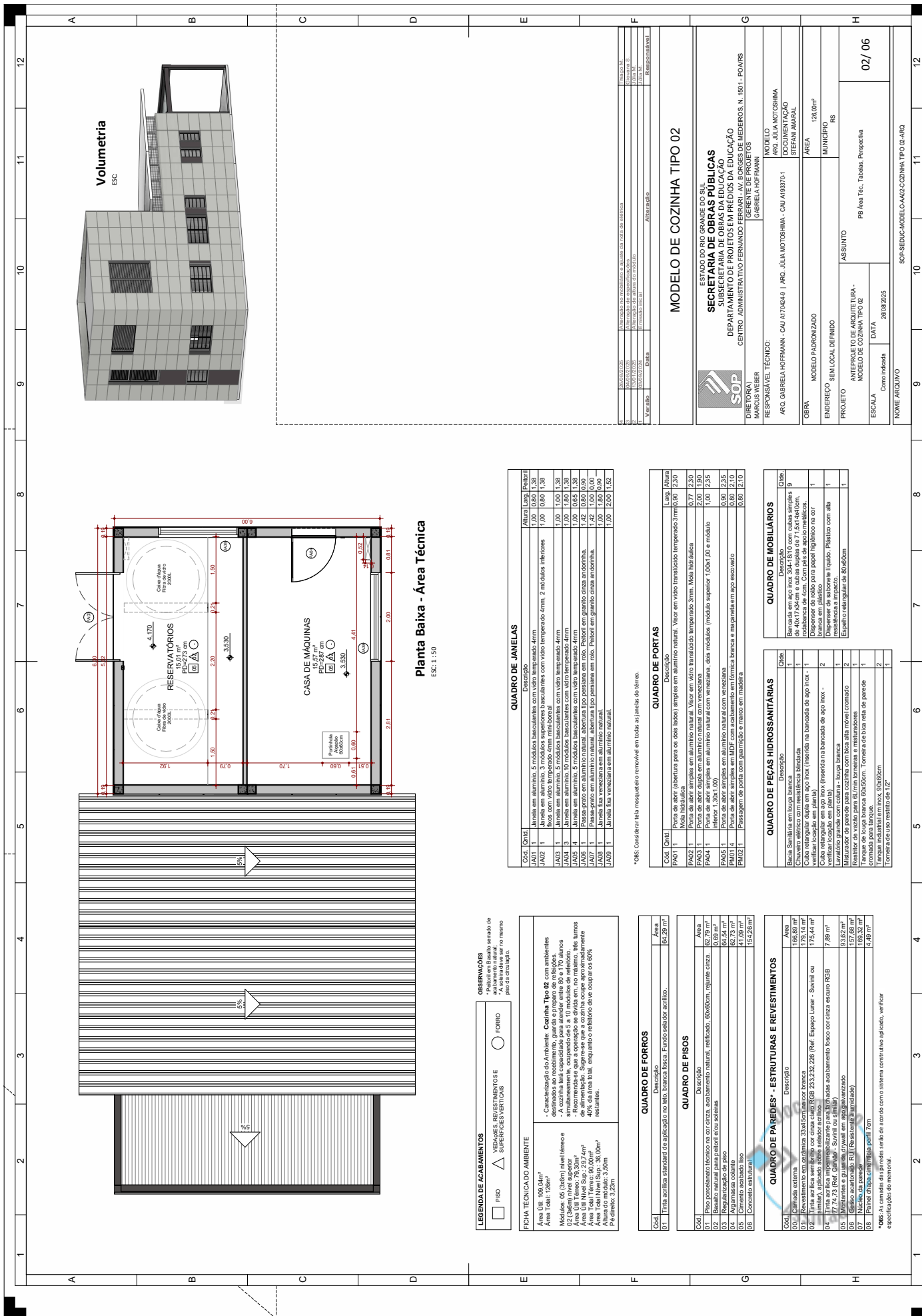
NOME ARQUIVO	SOP-SEDUC-MODELO-AOS06-ARQUIVO. SALA MAT PEDAG-ARQ
--------------	--





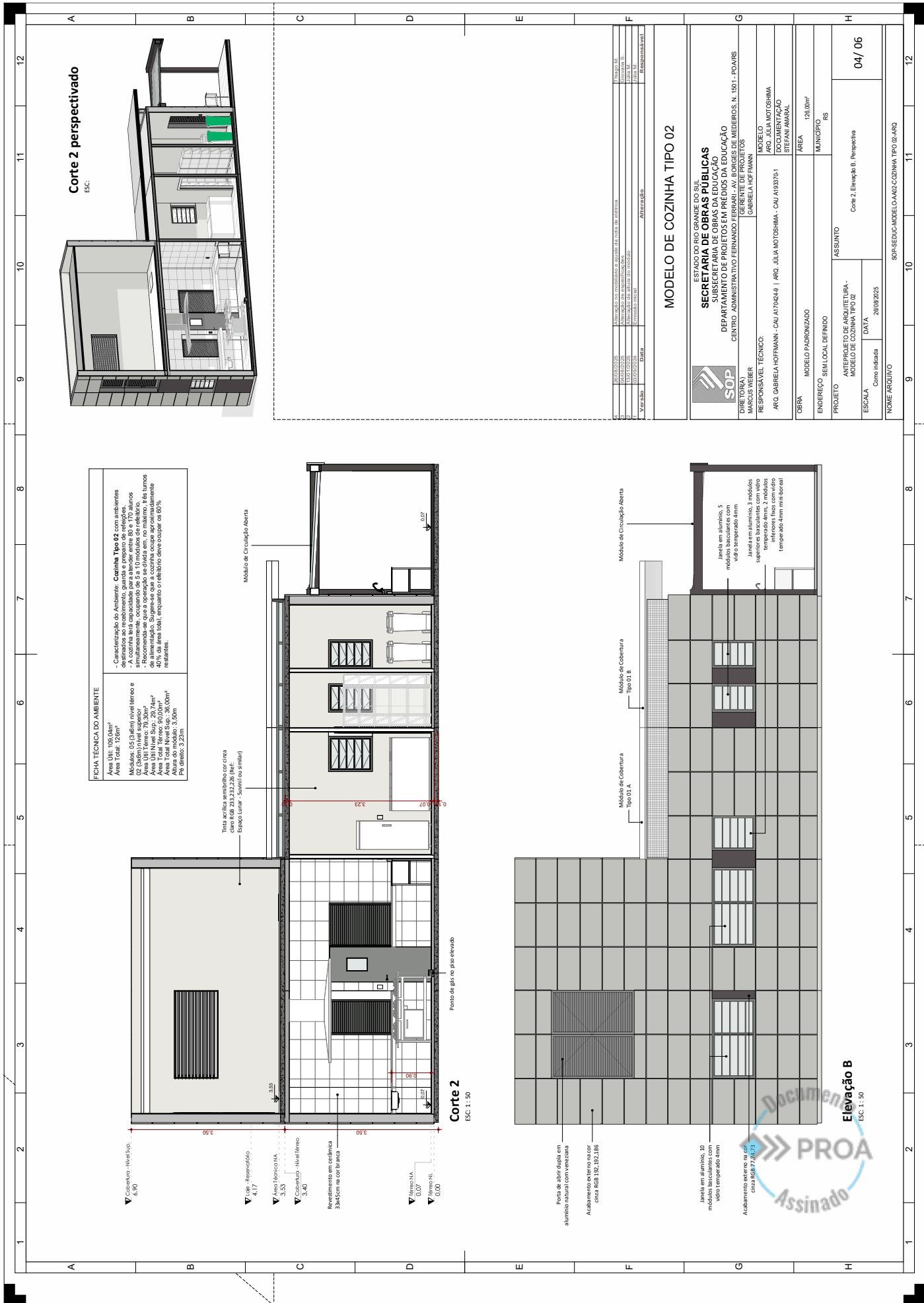


25220000035916



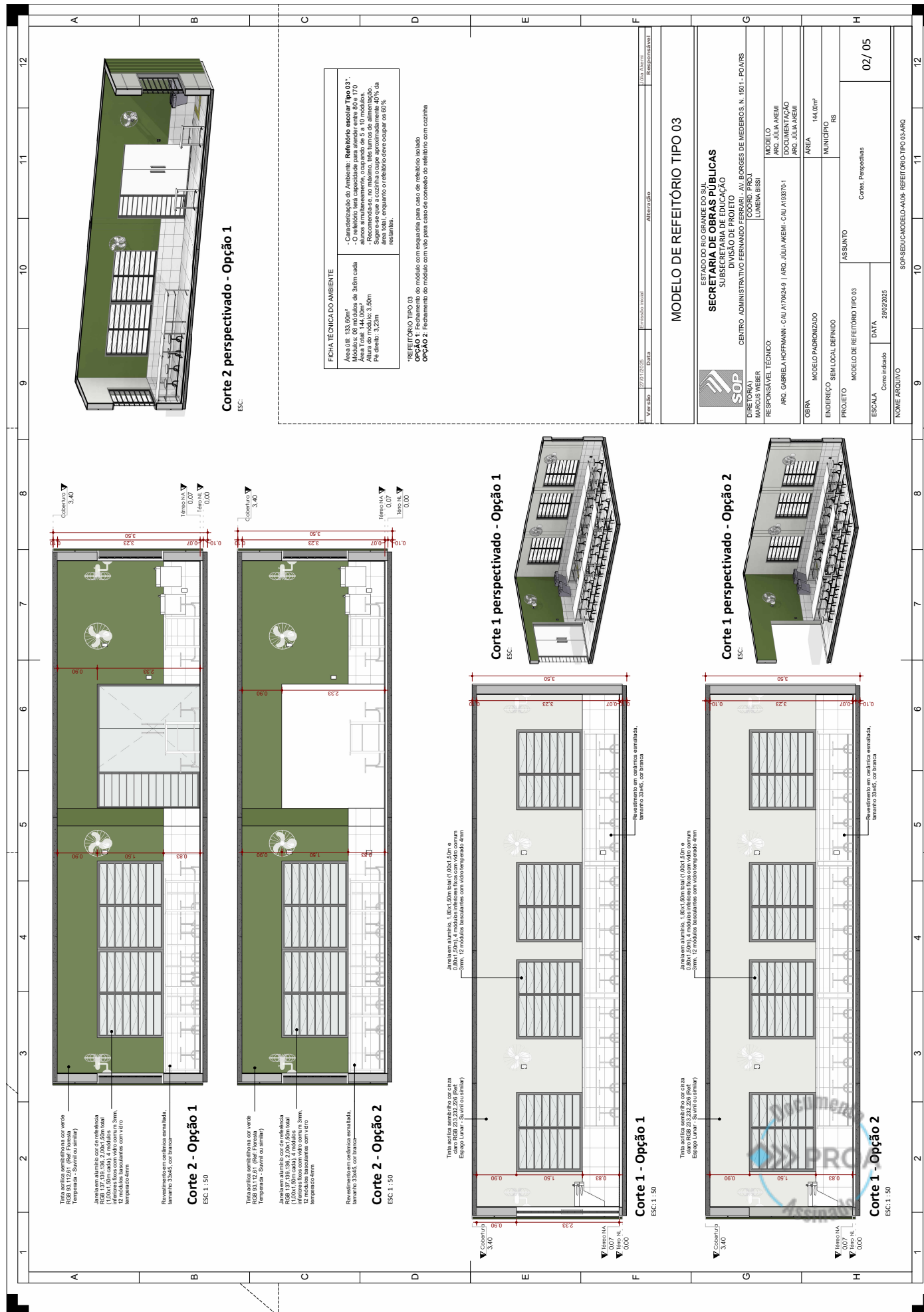


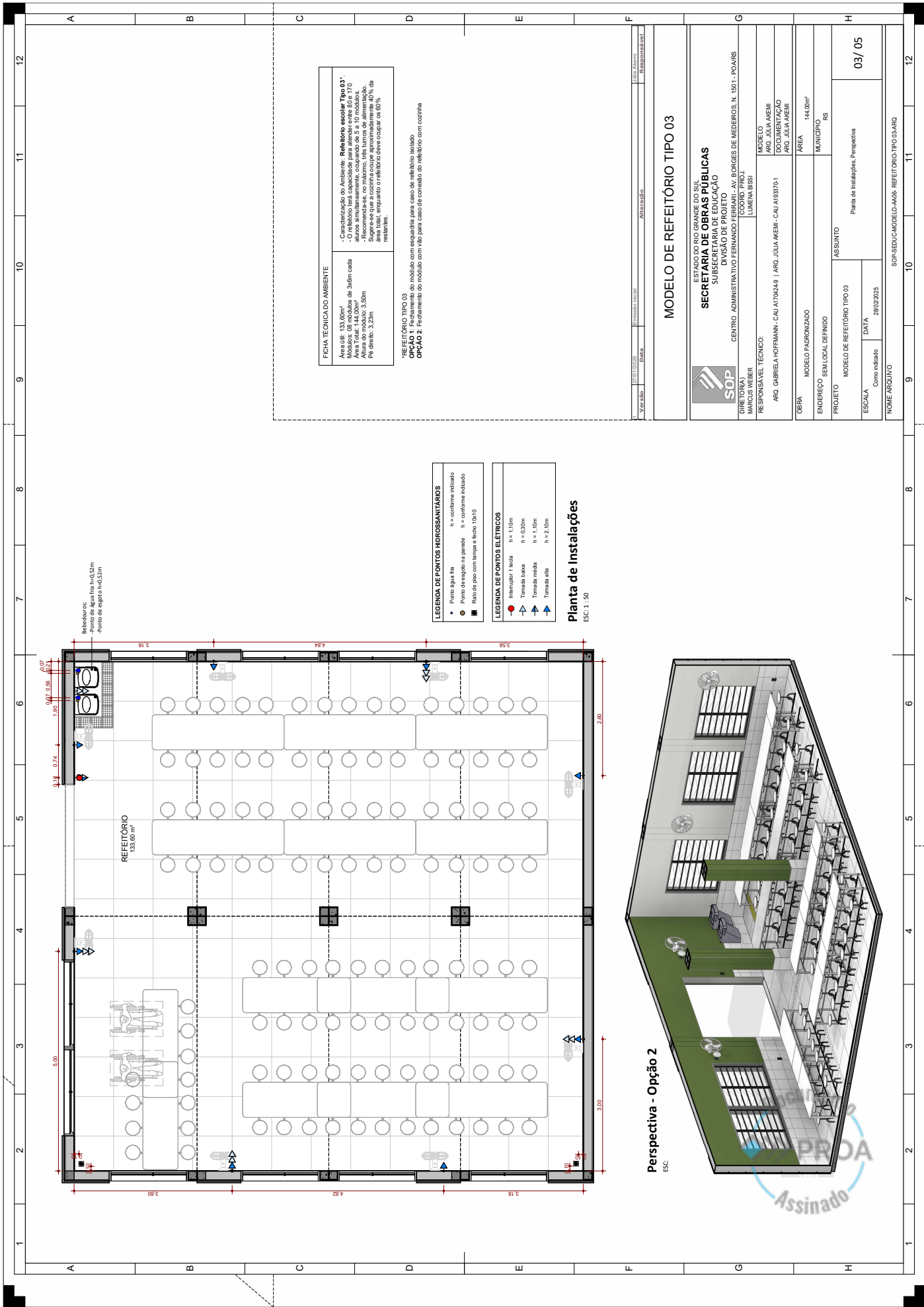
25220000035916



05:11:50

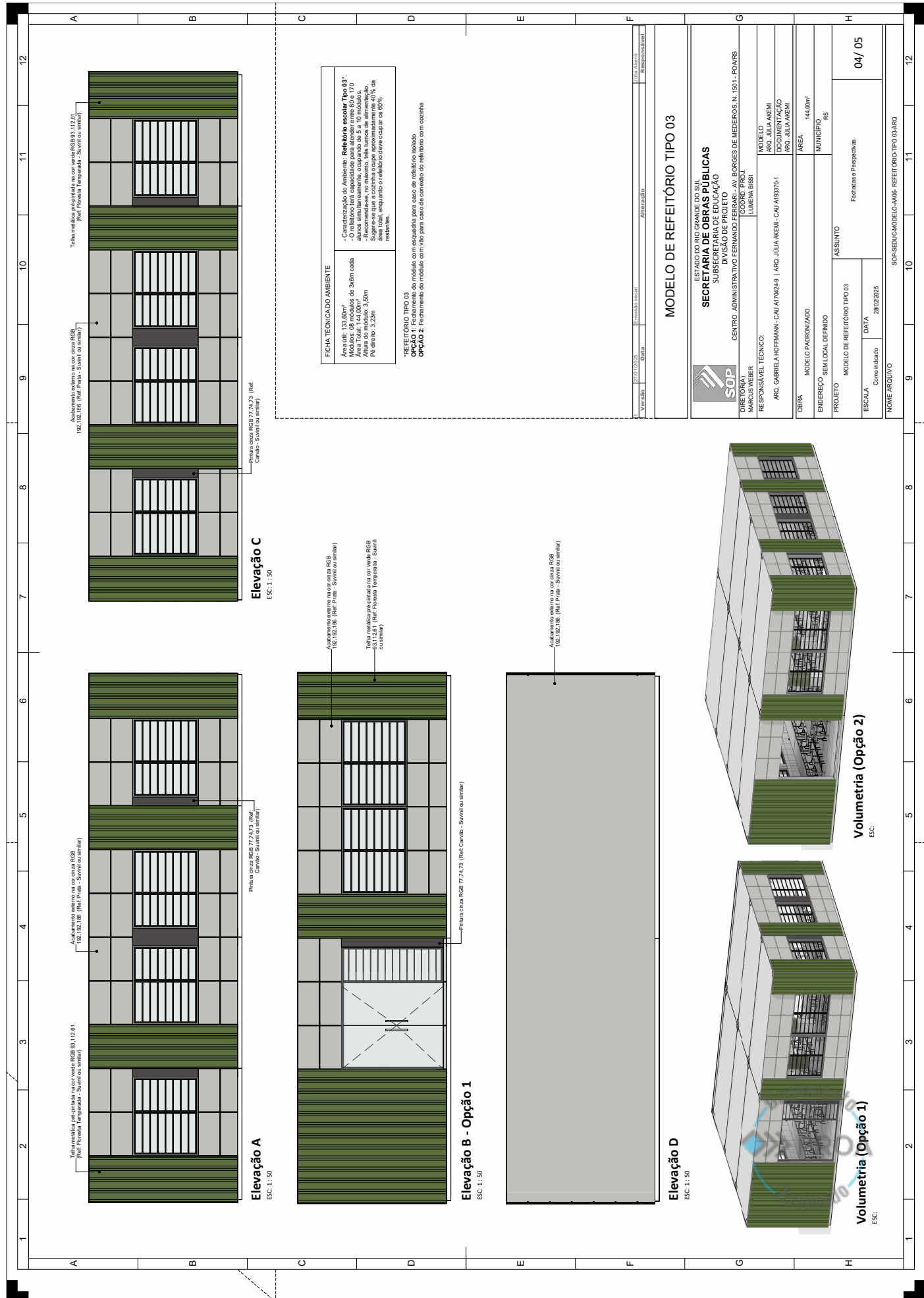
9	10	11	12
---	----	----	----







25220000035916



[illegible]



25220000035916

Nome do documento: OP-EDU_ROCA_MODULOS-PADROES_AP_ARQ_PRA02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Gabriela Hoffmann Fiuza

SOP / SPESCOLARES / 487228201

27/02/2026 14:00:51

