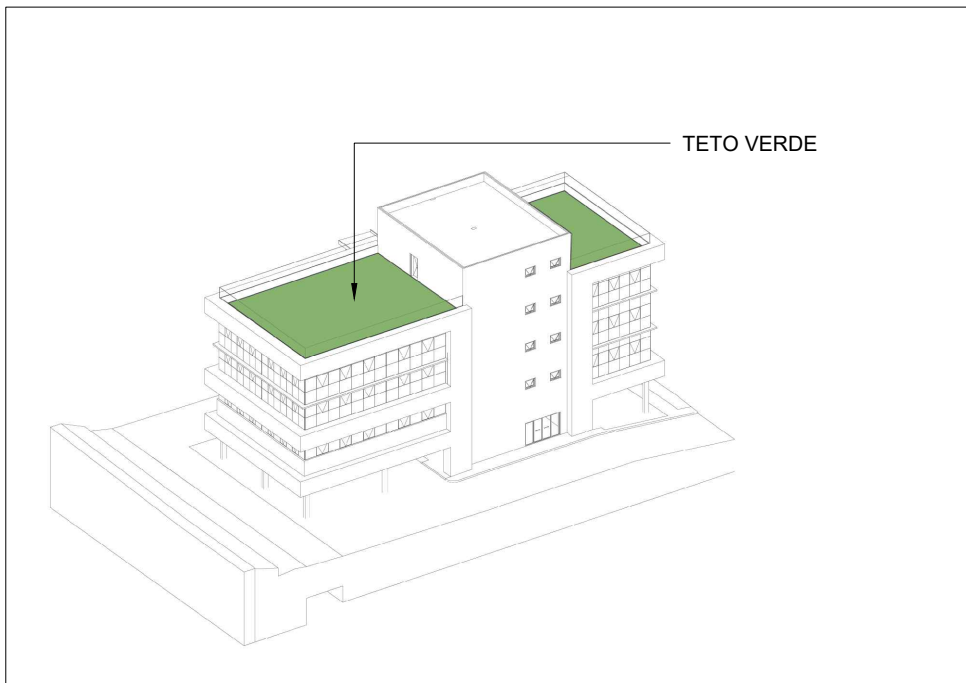
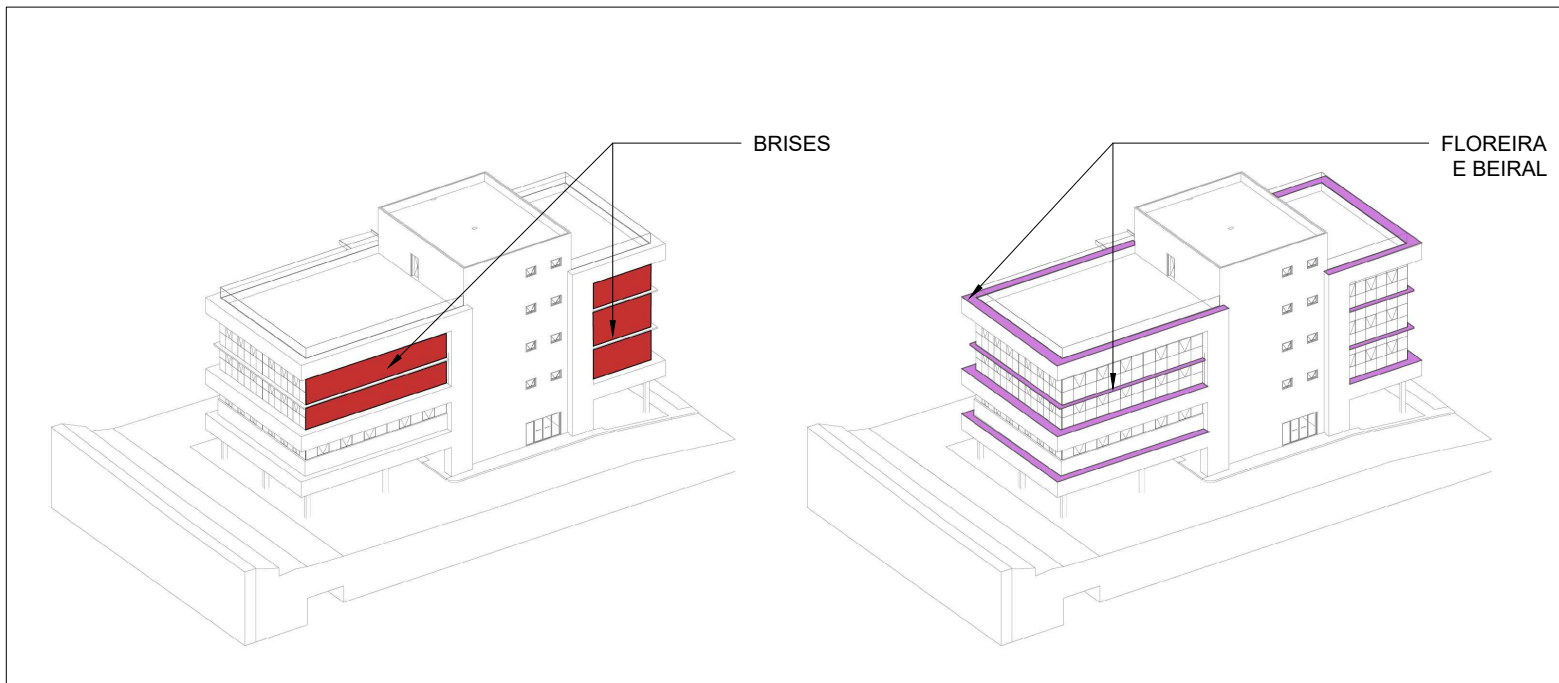


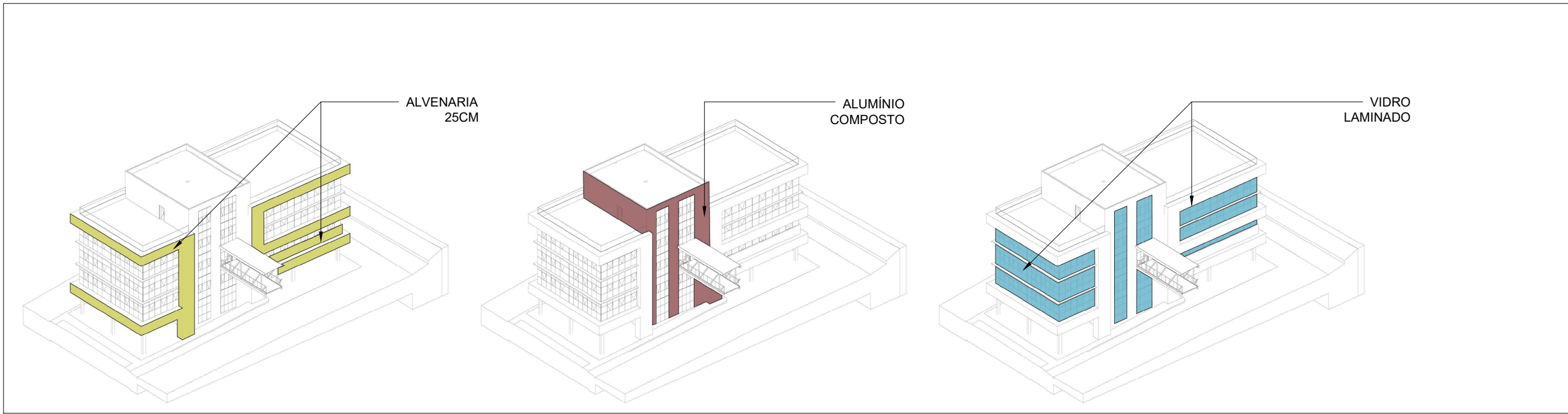
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - ED. OPERACIONAL  
ESC.: 1/200



ESTRATÉGIAS DE COBERTURA  
FACHADA NOROESTE - SEM ESCALA



ESTRATÉGIAS DE SOMBREAMENTO  
FACHADA NOROESTE - SEM ESCALA



ESTRATÉGIAS DE FECHAMENTO VERTICAL  
FACHADA SUDESTE - SEM ESCALA

LEGENDA - SOLUÇÕES PARA CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO			
	Alumínio composto		Beirais e floreiras
	Alvenaria tijolo cerâmico		Tetos verdes
	Vidro laminado		Telhado termocústico
	Brises		

PARÂMETROS NBR 15220-3		
CAXIAS DO SUL/RS		
ZONA BIOCLIMÁTICA 1		
ABERTURAS	ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO	MÉDIAS
	SOMBREAMENTO DAS ABERTURAS	PERMITIR SOL DURANTE O PERÍODO FRIO
VEDAÇÕES EXTERNAS	PAREDE	LEVE
	COBERTURA	LEVE ISOLADA
ESTRATÉGIAS PASSIVAS	AQUECIMENTO SOLAR DA EDIFICAÇÃO	
	VEDAÇÕES INTERNAS PESADAS (INÉRCIA TÉRMICA)	

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO - CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO						
LOCAL	SOLUÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	PROPRIEDADES DE DESEMPENHO			
			TÉRMICO		ACÚSTICO Índice de isolamento d som (Rw)	
			Estratégias de condicionamento térmico passivo	Transmitância térmica - U		Outras características
COBERTURA	TETO VERDE	ECOTELHADO - SISTEMA HIDROMODULAR	EVAPOTRANSPIRAÇÃO	2,18 W/m²K	COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA ENTRE 363 kJ/m²K	reduz 5 a 13 dB
COBERTURA	TELHA TERMOACÚSTICA	TELHA + EPS + CHAPA LISA FRISADA	ISOLAMENTO TÉRMICO	0,68 W/m²K	COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA ENTRE 0,046 A 0,40 W/m K	
FACHADA	BEIRAIS E FLOREIRAS	CONCRETO ARMADO IN-LOCO - EM PROJEÇÃO SOBRE PELE DE VIDRO	SOMBREAMENTO (VERÃO)	-	FLOREIRAS COM TRANSMITÂNCIA TÉRMICA APROXIMADA DE 0,96 W/m²K, COM REDUÇÃO DE INCIDÊNCIA SOLAR VARIÁVEL A DEPENDER DO DESENVOLVIMENTO DAS ESPÉCIES PLANTADAS	-
	BRISE	HUNTERDOUGLAS - BRISECELL	SOMBREAMENTO (VERÃO)	-	REDUÇÃO DE INCIDÊNCIA SOLAR	-
FACHADA	VIDRO LAMINADO	VIDRO 4MM + PVB + VIDRO 4MM	AQUECIMENTO SOLAR DA EDIFICAÇÃO (INVERNO)	5,6 W/m²K	FATOR SOLAR = 0,41	36 dB
FACHADA	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO ESPESSURA FINAL = 25CM	TIJOLOS 8 FUROS, 10X10X20 CM, ASSENTADO NA MAIOR DIMENSÃO + ARGAMASSA DE EMBOÇO 2,5CM	INÉRCIA TÉRMICA	1,61 W/m²K	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCO, CUJA ABSORTÂNCIA TÉRMICA = 15,8 (α)	45 dB
FACHADA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO - 4mm	ACM 60x120 COR RAL7024	INÉRCIA TÉRMICA	5,34 W/m²K	INSTALADO COM AFASTAMENTO ENTRE 5 A 12CM DA PAREDE, GERANDO COLCHÃO DE AR QUE ATUA COMO ISOLANTE TÉRMICO.	26 dB

Descrição:		14
Argamassa interna (2,5cm)		
Bloco cerâmico (14,0 x 19,0 x 29,0cm)		
Argamassa externa (2,5cm)		
Pintura externa (α)		
U	C <sub>t</sub>	
(W/m²K)	(kJ/m²K)	
1,85	161	

Descrição:		20
Laje maciça 10,0cm		
Câmara de ar (> 5,0 cm)		
Telha metálica* 0,1cm		
Poliestireno (isopor) 4,0cm		
Telha metálica* 0,1cm		
* A transmitância térmica independe se a telha tem formato trapezoidal ou ondulada		
U	C <sub>t</sub>	
(W/m²K)	(kJ/m²K)	
0,68	229	

Descrição:		28
Telhado vegetado extensivo:		
Laje maciça 10,0cm		
Terra argilosa seca (10cm)		
Vegetação		
U	C <sub>t</sub>	
(W/m²K)	(kJ/m²K)	
2,18	363	

ESQUEMAS CONTRUTIVOS - SEM ESCALA  
FONTE: ANEXO DA PORTARIA INMETRO Nº 50/ 2013

REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO	02		
REVISÃO	01	06/08/2024	ENTREGA
EMISSION INICIAL	00	24/04/2024	ENTREGA PRELIMINAR



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO  
CAXIAS DO SUL - RS  
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

CONTRATADA	SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000 FONE 051 3332-6911 CNPJ: 90.157.553/0001-45		
ESPECIALIDADE	ARQUITETURA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ARQ. HENRIQUE ROCHA - CAURS A4517-9		
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO		
EQUIPE	ARQ. ANA CAROLINA RODRIGUES CAU A55570-3 ARQ. HENRIQUE COSTAMILAN CAU A65670-4		

OBRA		SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE EDIFÍCIO OPERACIONAL
ENDEREÇO		Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS
AUTOR DO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA		ARQ. SAMUEL DAL PIAZ JACONI CAU- A101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D
CONTEÚDO		MAPA CONFORTO - ED.OPERACIONAL
ESCALA		1/150
PRANCHA		CFT02