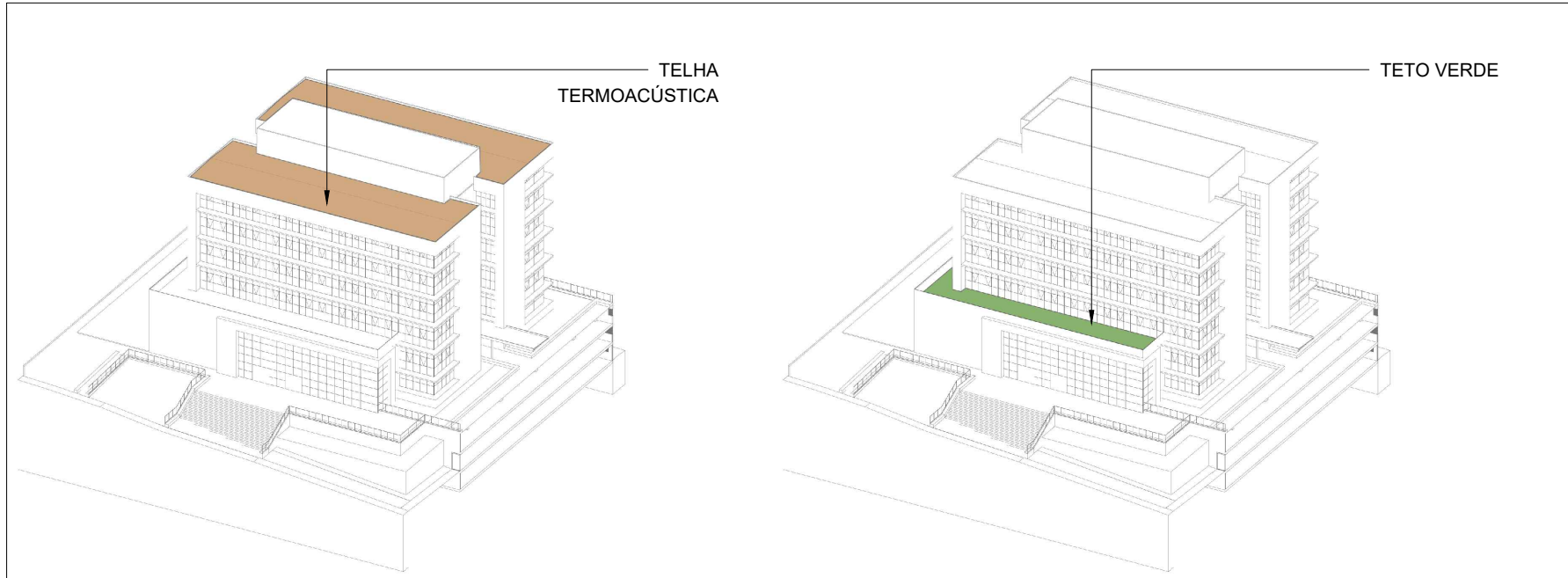
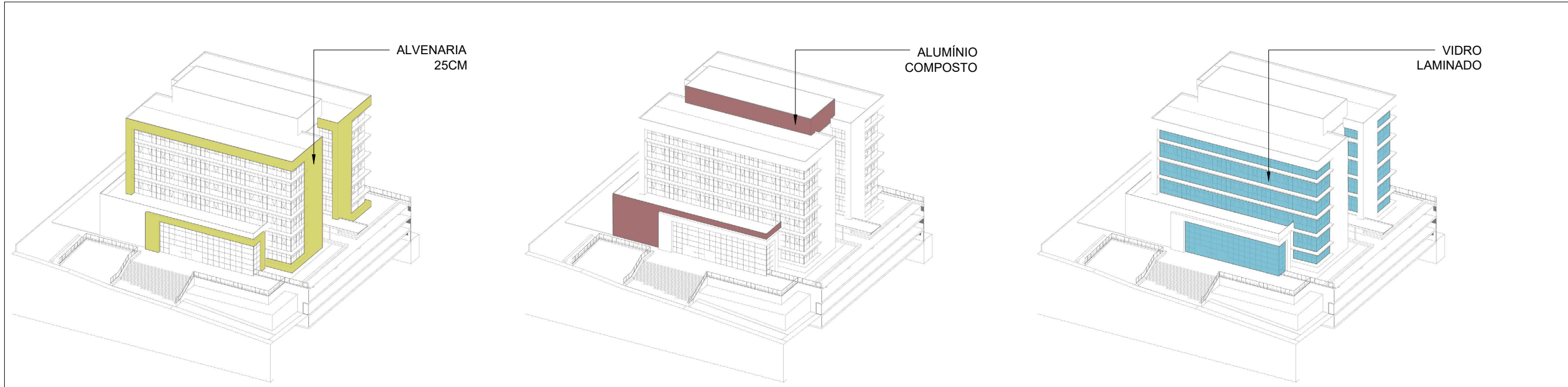


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO
ESC.: 1/250



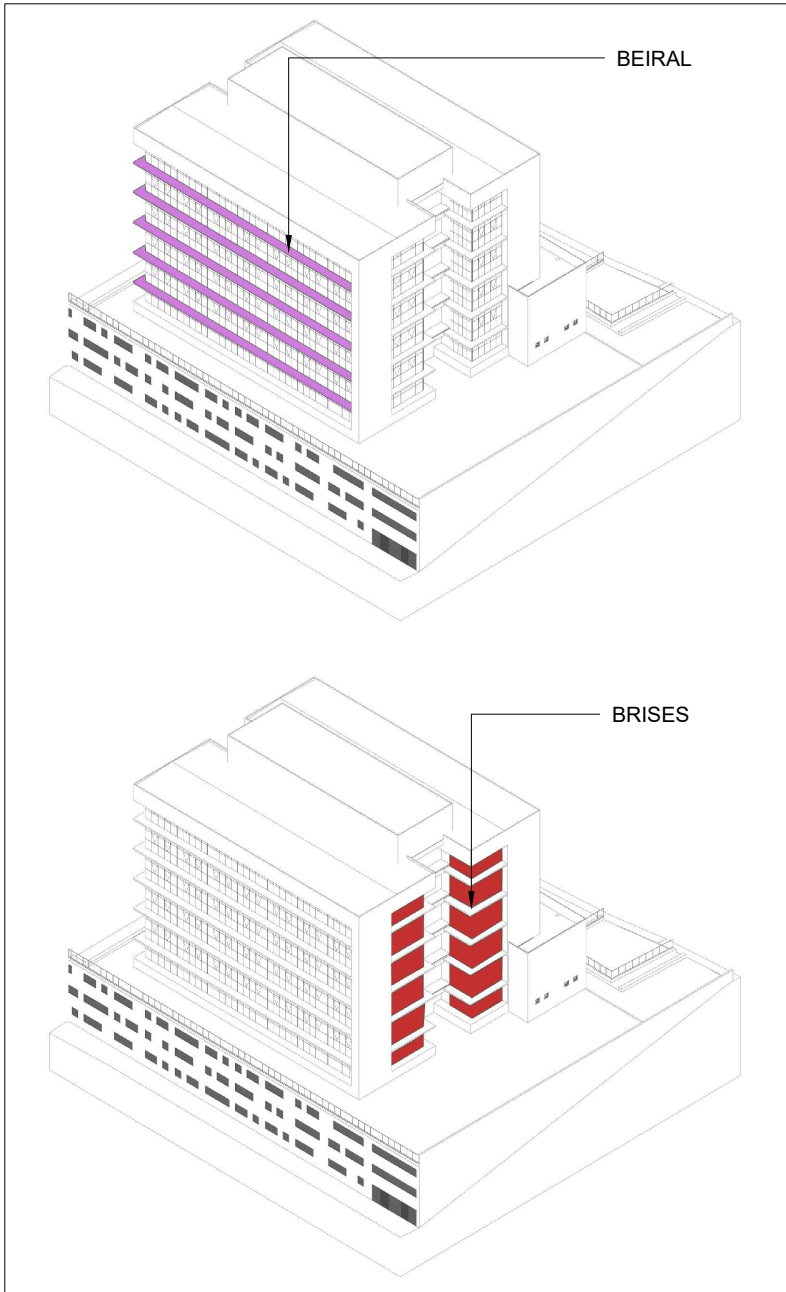
ESTRATÉGIA DE COBERTURA
FACHADA NOROESTE - SEM ESCALA



ESTRATÉGIA DE FECHAMENTO VERTICAL
FACHADA NOROESTE - 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		
ZONABIOMÉTICA 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)	



ESTRATÉGIA DE SOMBREAMENTO
FACHADA SUDESTE - SEM ESCALA

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO - CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO					
LOCAL	SOLUÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	PROPRIEDADES DE DESEMPENHO		
			TÉRMICO	ACÚSTICO	
COBERTURA	TETO VERDE	ECOTELHADO - SISTEMA HIDROMODULAR	EVAPOTRANSPIRAÇÃO	2,18 W/m²K	COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA ENTRE 363 kJ/m²K
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)	-	FLORÉRIAS COM TRANSMITÂNCIA TÉRMICA APROXIMADA DE 0,96 W/M²K, COM REDUÇÃO DE INCIDÊNCIA SOLAR VARIÁVEL A DEPENDER DO DESENVOLVIMENTO DAS ESPÉCIES PLANTADAS
FACHADA	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
FACHADA	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO	TIJOLOS 8 Furos, 10X10X20 CM, ASSENTADO NA MAIOR DIMENSÃO + ARGAMASSA DE EMBOÇO 2,5CM	INÉRCIA TÉRMICA	1,61 W/m²K	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA NA COR BRANCO, CUJA ABSORTÂNCIA TÉRMICA = 15,8 (α)
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.

	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 _T
	[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 _T
	[W/(m²K)]	[kJ/m²K]
	0,68	229

	Descrição:	28
	Telhado vegetado extensivo:	
	Laje maciça 10,0cm	
	Terra argilosa seca (10cm)	
	Vegetação	
	U	C _T
	[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
EMIÇÃO INICIAL	00	24/04/2024	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS

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
ESPECIALIDADE	ARQUITETURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ARQ. HENRIQUE ROCHA - CAURS A4517-9
ETAPA	ACESSIBILIDADE
EQUIPE	ARQ. ANA CAROLINA RODRIGUES CAU A55570-3 ARQ. HENRIQUE COSTAMILAN CAU A65670-4

OBRA	SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO
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. ADMINISTRATIVO
ESCALA	1/250
PRANCHA	CFT01