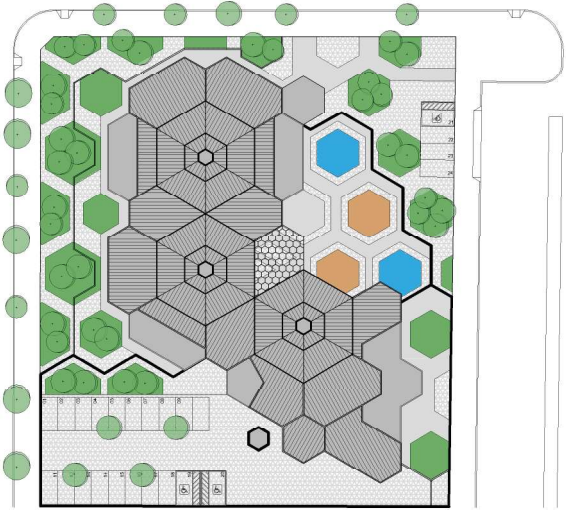


ESTRATÉGIAS DE CONFORTO AMBIENTAL PASSIVO E REDUÇÃO DO CONSUMO ENERGÉTICO

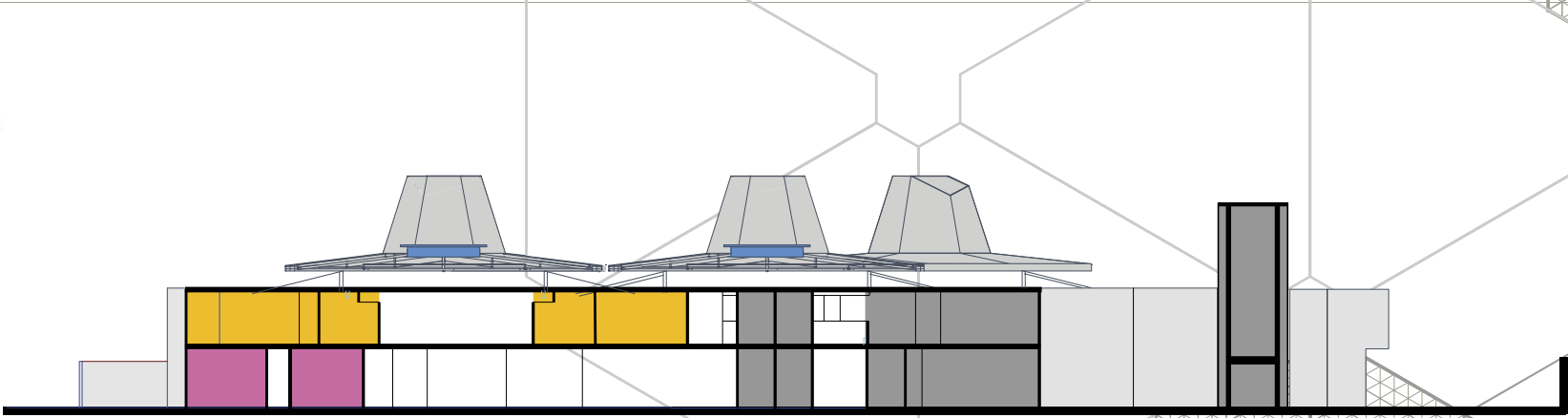
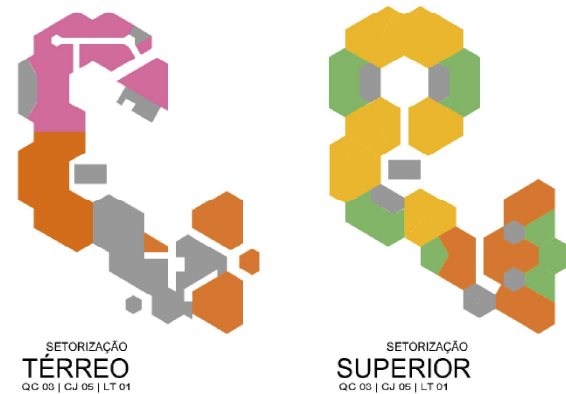
As estratégias de conforto ambiental passivo definem a linguagem arquitetônica do projeto. As três torres, que para além de símbolos da obra, são elementos que colaboram para o alto desempenho ambiental com economia de energia. O “efeito chaminé” reduzirá a temperatura interna dos ambientes graças à exaustão do ar quente.

As coberturas possuem telhas com isolantes, áreas de cobertura verde e trechos com dupla cobertura visando ampliar a proteção térmica do edifício. Ainda com intuito de reduzir a temperatura interna do CEI foi projetado sistema de aspersão de água que promove a umidificação do ambiente, contribuindo para que durante os meses mais secos as aulas não sejam interrompidas.

O projeto prevê a instalação de Sistema de reuso de água da chuva para consumo na irrigação e lavagem. Pretende-se constituir um edifício energeticamente auto-suficiente, para além das estratégias descritas para redução de consumo de energia, projetamos um sistema de Micro geração de energética utilizando placas fotovoltaicas instaladas nas coberturas voltadas para Norte e Oeste. Calculam-se aproximadamente a utilização de 70 placas com dimensão de 2x1m.



IMPLANTAÇÃO
QC 03 | CJ 06 | LT 01 1:750



SETORIZAÇÃO EM NÍVEIS - CORTE

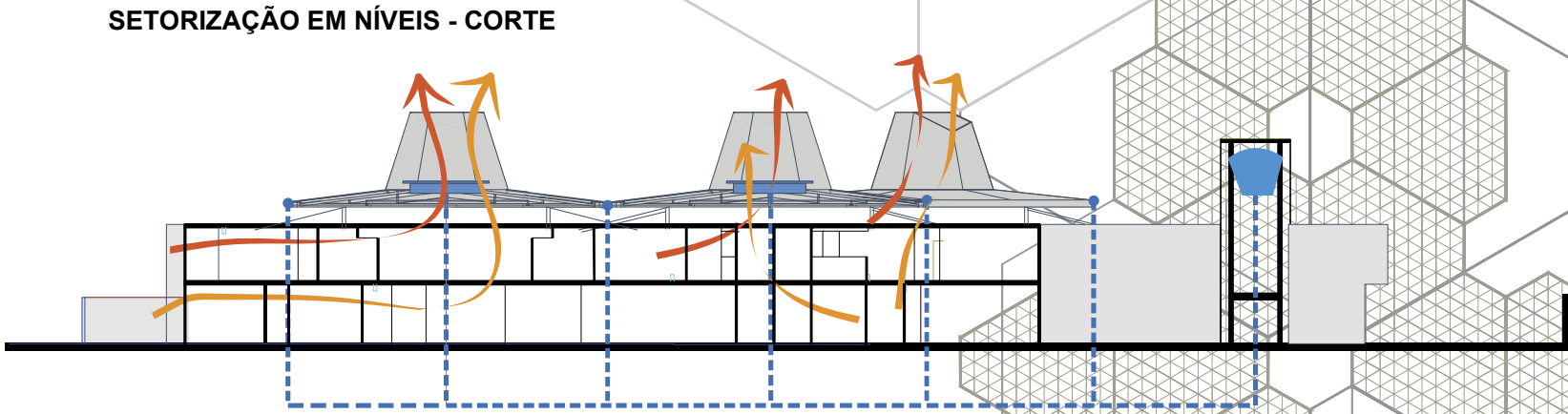


DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO - CORTE



ADMINISTRATIVO			RECREAÇÃO			PEDAGÓGICO			SERVIÇOS			FEMININO			EII		
A1	ARQUIVO	A10	SALA ATENDIMENTO PEDAGÓGICO	R1	PÁTIO COBERTO	P1	SAI A I FUTURA	P8	SANITÁRIOS DAS SALAS DE ATIVIDADES	PC5	SALA REPOUSO	S7	VESTIÁRIO ADULTO FEMININO PNE	S14	DEPÓSITO LIXO	EI	ESTACIONAMENTO INTERNO
A2	SECRETARIA	A11	REFEITÓRIO/COPA ADMINISTRATIVO	R2	PÁTIO DESCOBERTO	P2	LABORATÓRIO INFORMÁTICA	PC6	SALA ATIVIDADES	S2	ROUPARIA	S8	VESTIÁRIO ADULTO MASCULINO PNE	S15	DEPÓSITO GÊNEROS	EII	ESTACIONAMENTO INTERNO IDOSO
A3	HALL DE ESPERA	A12	SALA CONVIVÊNCIA PROFISSIONAIS	R3	PARQUE INFANTIL	P3	SALA SENSORIO MOTORA	PEDAGÓGICO - CRECHE (0 A 3 ANOS)		S3	DEPÓSITO PEDAGÓGICO	S9	VESTIÁRIO ADULTO MASCULINO	S16	COZINHA	BI	BICICLETÁRIO
A4	SOE	A13	SALA PROFESSORES	R4	HORTA E JARDIM	P4	BRINQUEDOTECA	PC1	BERÇÁRIO	S4	DEPÓSITO GERAL	S10	ÁREA SERVIÇO COBERTA	S17	REFEITÓRIO ALUNOS	EA	ESPELHO D'ÁGUA
A5	SEAA					P5	SALA MULTIUSO	PC2	FRALDÁRIO	S5	DEPÓSITO MATERIAL HIGIENE INFANTIL	S11	PRÉ LAVAGEM	S18	SANITÁRIO ADULTO MASCULINO	CD	VAGA CARGA/DESCARGA
A6	SALA DE SUPERVISOR	A14	SALA COORDENADORA			P6	SALA APOIO/RECURSO A APRENDIZAGEM	PC3	AMAMENTAÇÃO	S6	VESTIÁRIO ADULTO FEMININO	S12	SALA TÉCNICA	S19	SANITÁRIO ADULTO FEMININO	CX	CAIXA D'ÁGUA
A7	SALA DIREÇÃO/SANITÁRIO	A15	SALA COORDENAÇÃO			P7	SOLÁRIOS	PC4	LACTÁRIO			S13	SALA BOMBAS	S20	SANITÁRIO ADULTO PNE	PE	PERGOLADO
A8	SALA VICE DIREÇÃO													S21	SANITÁRIO ALUNOS		
A9	REPROGRAFIA																