AUT 280 - DESEMPENHO AMBIENTAL, ARQUITETURA E URBANISMO

Alguns trabalhos 2017

janaína lima 8961081 | joão vitor santana 8961293 | lais stanich 8960701 | murilo romeu 8556314 | pedro lang 8961397 | sofia loges 8961546





MUDANÇA DE LAYOUT

1. ABERTURA NA COBERTURA





2. PROTECÃO DAS NOVAS **ABERTURAS**





3. PROTEÇÃO DA LAJE



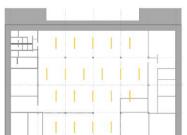
K antigo	3,9	Ganha antigo	
K proposto	0,49	Ganho proposto	Ý

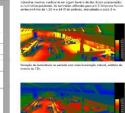


ILUMINAÇÃO E TÉRMICA

NOVO LAYOUT DA ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL

CORTE LONGITUDINAL





4. PLACAS **ACÚSTICAS**





Tempo de reverberação idadi: 0,84 s - de acordo com a NBK 12179 - Tratamento acústico em recintos fechadas (utilizando como referência a uso de sona de contentrada).

Tempo de reverbesação signaçado. ILAS s

AUT0280 - Desempenho ambiental, arquitetura e urbanismo Edifício WT Morumbi







Bruna Martins 8961355 Clara Werneck 8960886 Luisa Capalbo 8573964



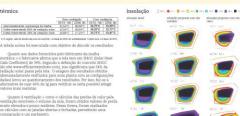
Sariana Fernández 8960681

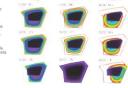
Pedro Sambrano 8960757 Victoria Afonso 8960830













O statema de se condicionado ja é maniferado desar polos seguinos aspectos possibilidade de controle do suadro na tiberação da temperatura ambienta, amplitodo de Controle do suadro na tiberação da temperatura ambienta, amplitodo de Controle do Servicio de Se

uso dos espaços

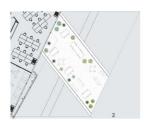


como locais onde atividades de trabalho podem ser realizadas em ambientes ao ar livre, mais

despojados e com maiores qualidades paisagísticas e despojados e com maiores quandades parsagisticas e espaciais. Além disso, lá podem se dar reuniões e telefonemas que atualmente geram ruido dentro do ambiente das estações de trabalho, aliviando o ruido interno.

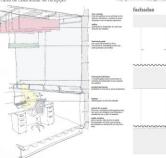
1 cafés de cada andar dentro da área dos colaboradores passarelas entre blocos
 cafés de cada andar de recepção



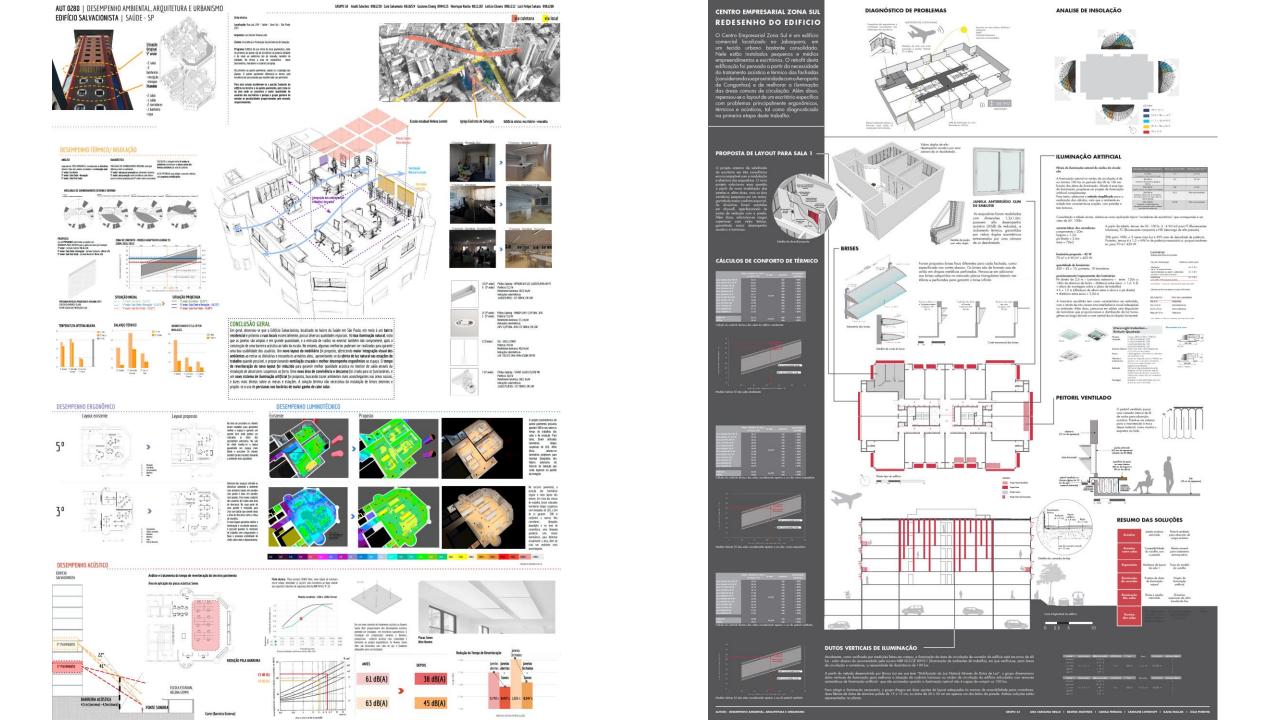


00000









FASE INICIAL | AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL







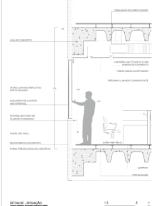


PLANTA - SITUAÇÃO





124



ACÚSTICA

CÁLIDILO DO REIDO SONORO ESTERNO



ILUMINAÇÃO

MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO NATURAL E ARTIFICAL - DIALUE





ESTEMATINA DA TEMPERATURA INTERNA, CONSIGERANDO PERDAS E GAMPOS DE CALOR PELA FACIACIA.

CENÁRIO 2 - SEM FORRO + ALIMENTO DA ALTURA DO PARAPEITO (1.10m) News alteractive: A altera de sansavire arms de 0 film serva a ser 1 film.

FASE INTERMEDIÁRIA | CENÁRIOS DE DESEMPENHO AMBIENTAL

Resultados: Hi uma redução de quaze 15% do ganho de culor externo e o número de renovações necessários passa a ser N=45/N

CENÁRIO 3 - SEM FORRO - AUMENTO DA ALTURA DO PARAPEITO (1.10m) - COMPARTIMENTAÇÃO

.....

-.....

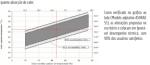
53/8 (4)

FASE FINAL | PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO

CENÁRIO 1 - SEM FORRO

METODOLOGIA ADOTADA E DADOS DE ENTRADA

Primeirametre persando na methoria do desem peniho LérmiCo passivo do edificio, de maneira que o con-forno tierrico não depredesse à utilização do ar condicionada, progio-se a insulação de junetes bascularnes com 30% de área de ventilação, pessados de maneira a possibilitar ventilação por efeito chamilet é impedir a inclúdicia de vento diretametre no plano de trabalho. Prophe-se também a retiridad do forro, aumetrando a inércia térmica do ambiente, e o aumento do parapeito de granito, reduzindo a fachada de vidro e a consequente absorção de calor.



Com a altertura das janelas e a retirada do funo, a desempenho actistico do ambiene pia prejudicado.

Ación, prophe se a retirição e o controle do nodo socoro por meio di instalação de Beiglios e do substituição
dos resedimentos por materiols de minima dissourá sociona propressada con exchinento de di mineral nas

PANTA. PROPOSIÇÃO

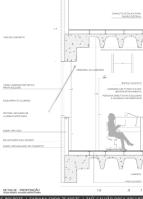
PANTA. PROPOSIÇÃO paredes e carpete forrado no piso-, mas que não mudassem drasticamente a identidade visual do recinto.

Finalmente, a acerca do diesembenho lumínico, sendo a luz natural incidente no pavimento insuficiente reamento, a acesta do acesta por acesta por entre constituire, senar a se acomo morpor no pormenos molporenos se faz eccessário aumentar a lluminação artificial. Propõe-se a instalação de luminárias de mesa que garanten a iluminação apropriada e individualizam o controle pelo usuário, complementando as llimpadas de cantrol central.

Em relação à ETGONOMIL, a proposta é complementada pelo aumento dos comedores perimetrais do es-cribório de maneira a impedir a incidência de iljuninação dienta e consequente efocamento nos locais mais cuticos. Soca alberação (in) pessibilitada pelo maior número de postos de tobalho em relação ao número de foncionários (mai de respresa (15%)

I to see the error of extended the error to

CORTE AA - PROPOSIÇÃO



10 5 1



