

ARQUITETOS IMPLANTAM PROJETO SUSTENTÁVEL

Até o final de julho, o escritório Caramelo Arquitetos Associados terá concluído sua nova sede em Salvador, projetada segundo princípios de sustentabilidade voltados para a redução do consumo de energia, o uso de materiais certificados e reciclados, a coleta de águas pluviais e o tratamento e reúso de água da própria edificação.

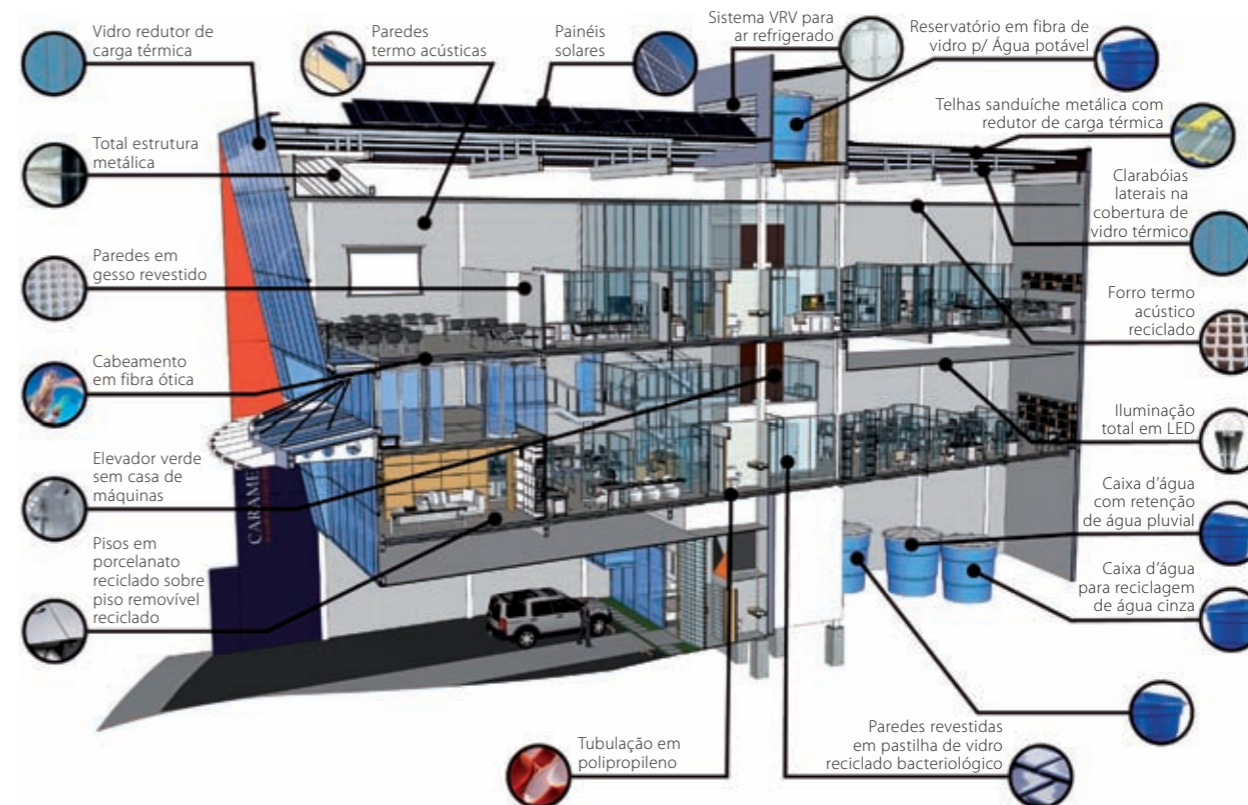
A NOVA sede do estúdio Caramelo Arquitetos Associados, em Salvador, terá painéis solares e fotovoltaicos que contribuirão com a economia de energia elétrica. Vidros de controle solar permitirão a entrada da luz natural na fachada frontal e claraboias, barrando o calor, enquanto sistemas de coleta de água das chuvas e também de águas cinza e azul permitirão

que elas sejam tratadas para reúso. A proposta voltada para a sustentabilidade da construção começou na concepção arquitetônica - um prédio de três pavimentos, com pé-direito duplo e área de laje de cerca de 400 metros quadrados, a ser implantado em terreno estreito, de 507 metros quadrados. Devido às dimensões do lote, apenas a fachada frontal terá aberturas em pele de vidro, sendo as faces laterais e posterior empenas cegas. Essa situação exigiu habilidade dos projetistas para que a iluminação natural chegue às áreas mais distantes do vão-luz, em cada andar, contendo a incidência solar direta. A solução veio com uma ampla fachada frontal envidraçada e inclinada e claraboias na cobertura.

O ângulo de inclinação da fachada em 11 graus ajuda a reduzir a incidência dos raios de sol sobre o pano de vidro. Ela será totalmente fechada com vidros de controle solar autolimpantes, que repelem a formação de gotículas de água. Todos os quadros de vidro serão fixos e os ambientes internos climatizados. A dez metros de altura do térreo, uma marquise com estrutura metálica e cabos tensionados, em forma de segmento circular, com 15 metros de raio, torna-se elemento arquitetônico de destaque e também colabora com o sombreamento da face de vidro do primeiro pavimento.



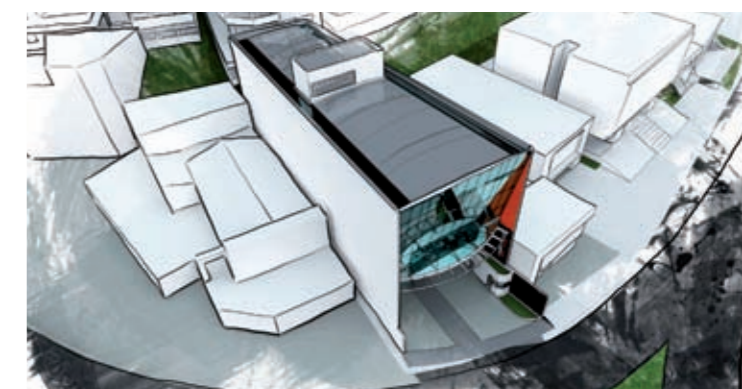
VIDROS DE CONTROLE SOLAR E A INCLINAÇÃO DA FACHADA COLABORAM COM O CONFORTO AMBIENTAL



Para colaborar com o conforto ambiental, as faces laterais e posterior do edifício serão compostas por paredes duplas tendo ao meio uma manta reciclada de garrafas PET, com propriedades termoacústicas. Na cobertura, claraboias distribuídas nos dois lados do prédio, da frente aos fundos (32 x 1,80 metro), receberão vidro laminado duplo autolimpante e de controle solar, com capacidade para reter 92% dos raios UV e 68% dos infravermelhos, segundo os arquitetos. Para a redução da carga térmica e acústica, as telhas de alumínio serão duplas com poliuretano injetado. O forro receberá placas perfuradas de alumínio.

O térreo do edifício de 1.267 metros quadrados construídos foi reservado para estacionamento, na parte frontal, e área para abrigar as caixas de coleta e tratamento para reúso de água azul e água cinza e coleta de água pluvial. Torneiras e válvulas economizadoras e painéis solares para aquecimento completam o conjunto de soluções relacionadas à economia no uso de água e de energia elétrica. A utilização de materiais certificados, reciclados e que possibilitam o controle e a redução de consumo de água também fazem parte do projeto da nova sede da Caramelo. A estrutura será metálica, sistema steel deck, no total de cem toneladas de aço especial SAC 300 e laminados ASTM A-572. Ambientes internos e externos terão luminárias em led, a mais nova geração de lâmpadas econômicas. Os pisos serão de

porcelanato reciclado e nas áreas molhadas o revestimento será de pastilhas de vidro reciclado com características antibacterianas. A estrutura de piso elevado terá um termoplástico de alta resistência, por onde passará o cabeamento de fibra ótica blindada. "Tomei consciência da sustentabilidade e seu significado quando percebi que os recursos naturais renováveis estavam limitados e poderiam faltar, não só para as futuras gerações, mas para todos nós. Essa consciência, por sua vez, vem da vivência e da maturidade, não se aprende no banco da faculdade", afirma o arquiteto Antonio Caramelo. ■



NA COBERTURA, CLARABOIAS COM VIDROS DE CONTROLE SOLAR E TELHAS DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICAS BARRAM O CALOR E DEIXAM ENTRAR A LUZ NATURAL