



VISIONNAIRE

Success Case

Development of an MVP for a
Data Solution for Civil Construction

Problem

Development of an MVP software to collect construction budgeting data and store it in a database to provide consolidated information. Among the requirements were the use of Node.js or Python, quality code, API focus, automated testing, and incremental deliveries.



Solution

Visionnaire carried out the project for AltoQi in an outsourcing mode, using a specialized team of Back-End developers at mid-level and senior positions, with *expertise* in the required technologies. The team used tools already adopted by AltoQi, such as GitHub, Amazon ECS, Microsoft Teams, and Targetprocess Agile, meeting all the technological requirements of the project.



Results

With a team specially prepared for AltoQi's needs and following all project requirements, Visionnaire successfully developed an MVP (Minimum Viable Product) for AltoQi.



The image shows a 3D architectural model of a building structure with masonry elements highlighted in pink. To the right is a software interface displaying a bill of materials (BOB) for masonry work. The BOB table is as follows:

Descrição	Quant.	Unid.	Unitário	Total
Arquitetura				R\$ 2.226.933,51
Paredes				R\$ 477.212,87
Construção				R\$ 477.212,87
Alvenaria				R\$ 24.696,93
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	15,13	m³	R\$ 77,86	R\$ 1.178,07
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	3,68	m³	R\$ 94,89	R\$ 349,19
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,0800	m³	R\$ 147,5	R\$ 11,80
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE	16,69	m³	R\$ 84,64	R\$ 1.412,61

Images



The screenshot displays a 3D architectural model of a building's interior structure, with various wall and partition elements highlighted in pink. To the right of the model is a software interface window titled 'Bases públicas (Brasil)' containing a table of construction items. The table lists items such as 'Arquitetura', 'Paredes', 'Construção', and 'Alvenaria' with their respective quantities, units, and costs. The table is organized into columns: 'Descrição', 'Quant.', 'Unid.', 'Unitário', and 'Total'.

Descrição	Quant.	Unid.	Unitário	Total
Arquitetura				R\$ 2.226.933,51
Paredes				R\$ 477.212,87
Construção				R\$ 477.212,87
Alvenaria				R\$ 24.696,93
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	15,13	m²	R\$ 77,86	R\$ 1.178,07
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	3,68	m²	R\$ 94,89	R\$ 349,19
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,0800	m²	R\$ 147,5	R\$ 11,80
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE	16,69	m²	R\$ 84,64	R\$ 1.412,61



VISIONNAIRE

Sales Team

comercial@visionnaire.com.br

<https://www.visionnaire.com.br/en/>

+55 0800-647-8017 (Free Call)

+55 41 3337-1000 (Call and WhatsApp)