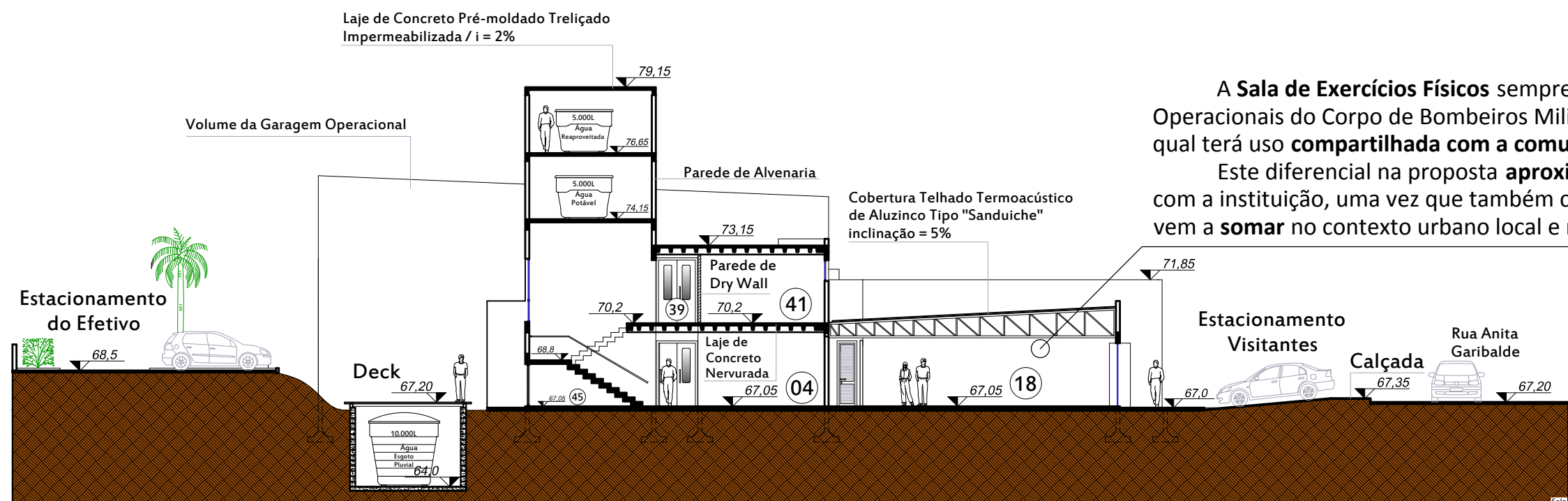


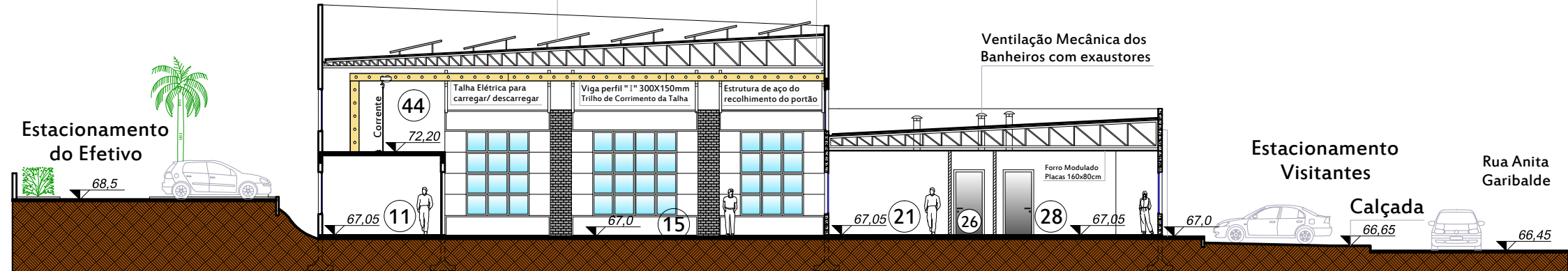
PLANTA BAIXA TÉRREO layout  
ÁREA CONSTRUÍDA ..... 1.177,22 m²  
ESCALA ..... 1/200

No Fosso do Subsolo, onde ficam os Reservatórios que armazenam a água proveniente da chuva, o emparedamento é de blocos de concreto maciço (C30), pois exercem função de arrimo para a massa de solo que força as paredes. Este material também é proposto para as colunas que sustentam os vãos de acesso das viaturas a Garagem Operacional e vão de acesso e janelas da Academia Compartilhada, por suportarem grandes esforços de compressão vertical.

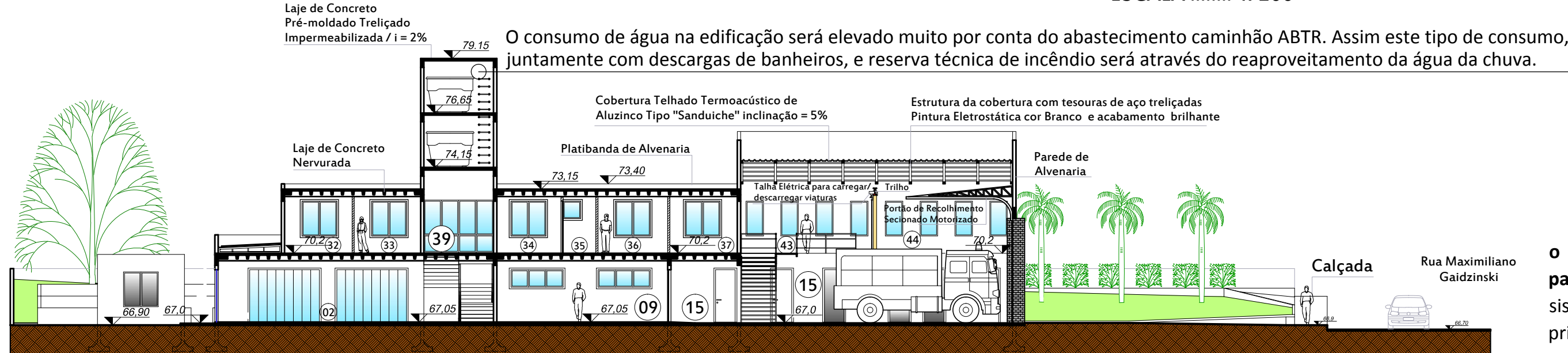
Já o bloco de concreto vazado (C30) utilizado no volume da Área Administrativa, situado na esquina do terreno, traz consigo a materialidade aparente que remete ao conceito de solidez, regimento e modulação adotados no projeto. Por conter camadas de ar no seu interior, auxilia no conforto termo-acústico da edificação, também facilitando a passagem de dutos hidráulicos por seu interior.



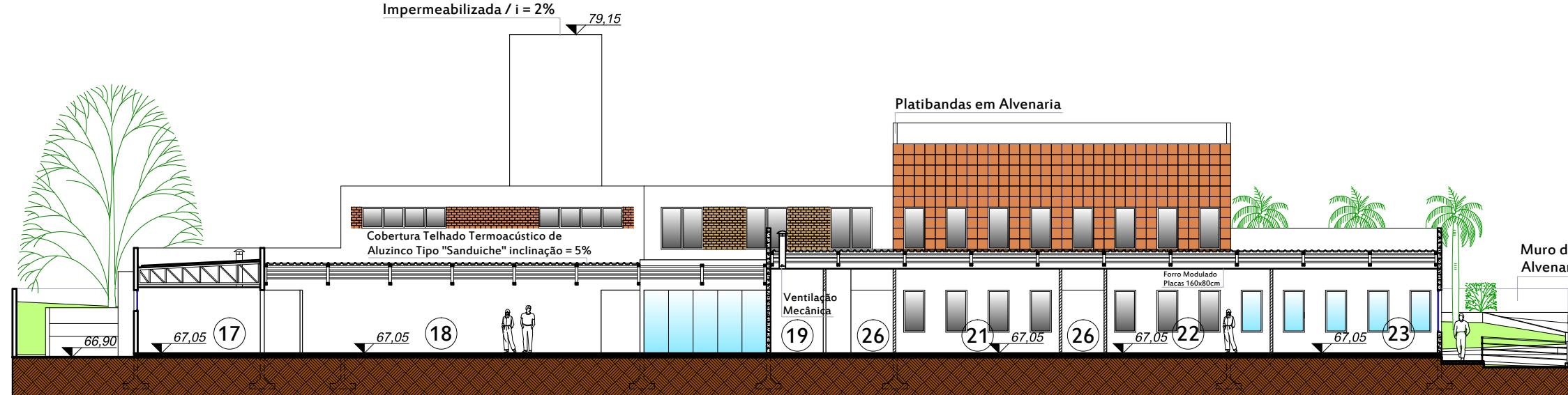
CORTE A-A"  
ESCALA ..... 1/200



CORTE B-B"  
ESCALA ..... 1/200



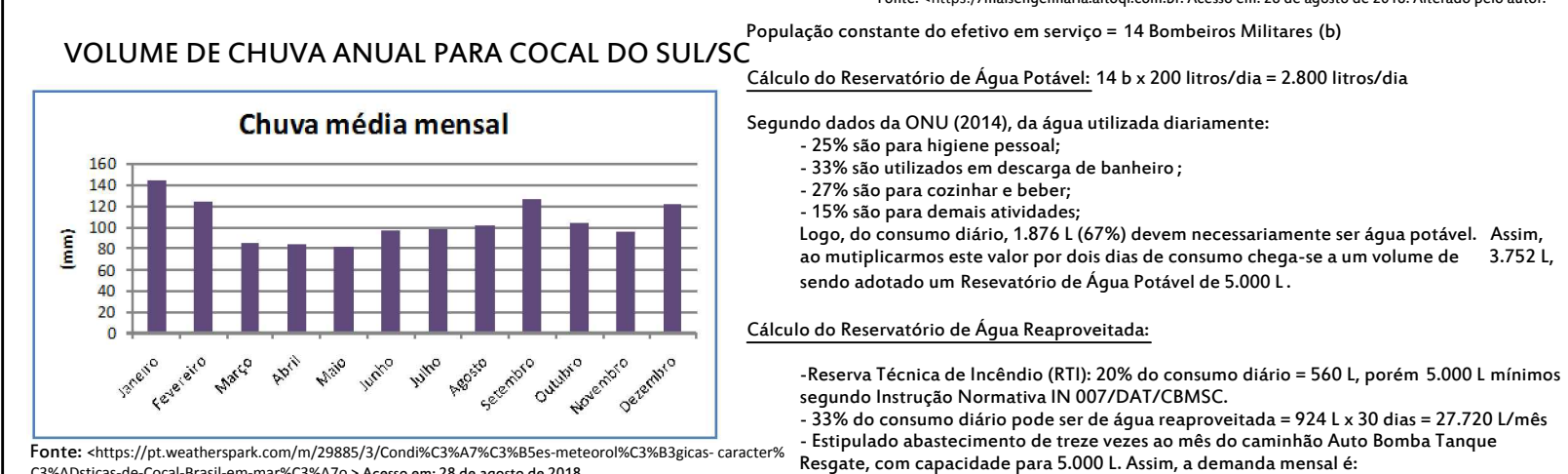
CORTE C-C"  
ESCALA ..... 1/200



CORTE D-D"  
ESCALA ..... 1/200

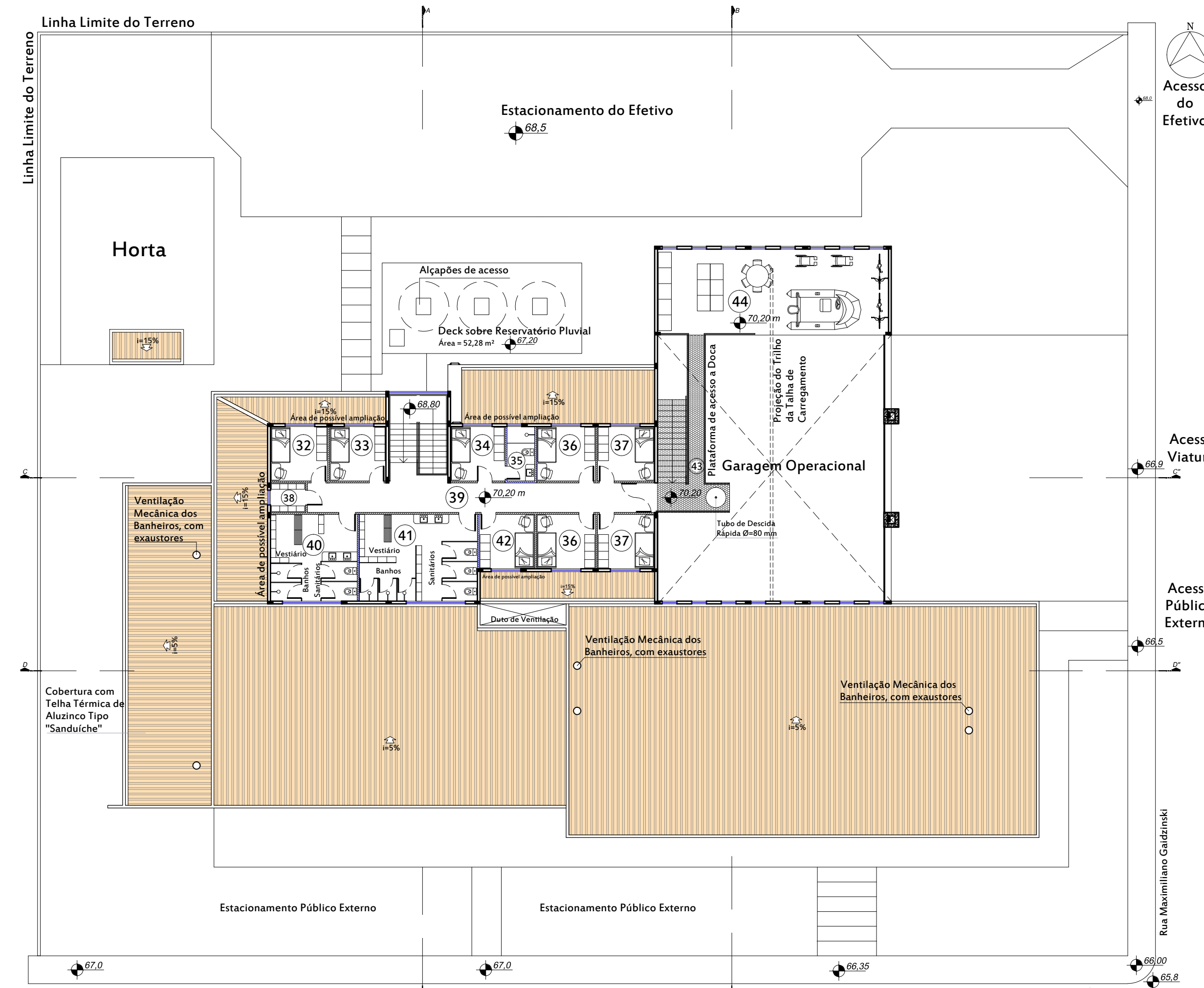
TABELA LEGENDA DOS AMBIENTES INTERNOS		
Nº	AMBIENTE	REVESTIMENTO DO PISO
00	Depósito da Horta	Piso Cerâmico 80x80cm
01	Lavanderia	Piso Cerâmico 80x80cm
02	Sala de Convivência	Piso Cerâmico 80x80cm
03	Cantina	Piso Cerâmico 80x80cm
04	Refeitório	Piso Cerâmico 80x80cm
05	Banheiro Exclusivo do Efetivo - Feminino	Piso Cerâmico 80x80cm
06	Banheiro Exclusivo do Efetivo - Masculino	Piso Cerâmico 80x80cm
07	Almoxarifado de Equipamentos	Piso de Concreto Polido (impermeabilizante Epóxi Brilhante cinza clara)
08	Circulação da Ala de Convivência	Piso Cerâmico 80x80cm
09	Sala de Armários Individuais - Masculino	Piso Cerâmico 80x80cm
10	Sala de Armários Individuais - Feminino	Piso Cerâmico 80x80cm
11	Sala de Asepsia	Piso de Concreto Polido (impermeabilizante Epóxi Brilhante cor branco)
12	Almoxarifado de Materiais Hospitalares	Piso Cerâmico 80x80cm
13	Depósito de Materiais de Limpeza	Piso de Concreto Polido (impermeabilizante Epóxi Brilhante cinza clara)
14	Oficina	Piso Cerâmico 80x80cm
15	Garagem Operacional	Piso de Concreto Polido (impermeabilizante Epóxi Brilhante cinza clara)
16	Banheiro - Masculino	Piso Cerâmico 80x80cm
17	Banheiro - Feminino	Piso Cerâmico 80x80cm
18	Academia Compartilhada com Comunidade	Piso Cerâmico 80x80cm
19	Banheiro - Feminino	Piso Cerâmico 80x80cm
20	Banheiro - Masculino	Piso Cerâmico 80x80cm
21	Sala do Comandante / Oficial	Piso Cerâmico 80x80cm
22	Sala da Administração Interna	Piso Cerâmico 80x80cm
23	Sala de Operações	Piso Cerâmico 80x80cm
24	Banheiro Unissex	Piso Cerâmico 80x80cm
25	Sala de Tecnologia da Informação (TI)	Piso Cerâmico 80x80cm
26	Circulação da Ala Administrativa	Piso Cerâmico 80x80cm
27	Sala de Aula e Treinamentos	Piso Cerâmico 80x80cm
28	Sala dos Serviços de Atividades Técnicas (SAT)	Piso Cerâmico 80x80cm
29	Recepção	Piso Cerâmico 80x80cm
30	Sala Sede da Defesa Civil Municipal	Piso Cerâmico 80x80cm
31	Banheiro Unissex	Piso Cerâmico 80x80cm
32	Alojamento Duplo - Feminino	Piso de madeira Maciça Estruturada - Madeira Muiracatiara
33	Alojamento Duplo - Feminino	Piso de madeira Maciça Estruturada - Madeira Muiracatiara
34	Alojamento do Comandante / Oficial	Piso de madeira Maciça Estruturada - Madeira Muiracatiara
35	Banheiro do Comandante / Oficial	Piso Cerâmico 80x80cm
36	Alojamento Duplo - Masculino	Piso de madeira Maciça Estruturada - Madeira Muiracatiara
37	Alojamento Duplo - Masculino	Piso de madeira Maciça Estruturada - Madeira Muiracatiara
38	Depósito para Serviços de Limpeza e Manut.	Piso Cerâmico 80x80cm
39	Escada e Circulação da Ala dos Alojamentos	Piso Cerâmico 80x80cm
40	Banheiro Exclusivo do Efetivo - Feminino	Piso Cerâmico 80x80cm
41	Banheiro Exclusivo do Efetivo - Masculino	Piso Cerâmico 80x80cm
42	Alojamento Duplo - Masculino	Piso de madeira Maciça Estruturada - Madeira Muiracatiara
43	Escada e Plataforma Técnica de Circ. Vertical	Estrutura e Piso de Grade Metálicas (Aço Galvanizado com pintura eletrolítica anticorrosão)
44	Doca de Serviço, Estoque e Depósito	Piso de Concreto Polido (impermeabilizante Epóxi Brilhante cinza clara)
45	Área de Centrais Técnicas - Elétrica, Hidráulica...	Piso Cerâmico 80x80cm
ÁREA UTIL TOTAL		1.283,40 m²

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO PARA ÁGUA POTÁVEL E ESGOTO PLUVIAL - Método de Rippl									
ANÁLISE DE SIMULAÇÃO DO RESERVATÓRIO									
Coeficiente de runoff (CR) = 0,8		Volume do reservatório (m³) = 30							
Meses	Chuva média mensal (mm)	Área de captação (m²)	Volume de chuva mensal (m³)	Volume do reservatório (m³)	Volume do reservatório no início (m³)	Volume do reservatório no fim (m³)	Overflow (m³)	Suprimento de água externo (m³)	
Jan	144	97	1387	137	30	0	0	0	
Fevereiro	124	97	1187	118	30	30	21	0	
Março	86	97	1187	82	30	30	15	0	
Abril	84	97	1187	80	30	15	-2	0	
Maio	82	97	1187	78	30	0	-19	0	
Junho	97	97	1187	92	30	0	-5	0	
Julho	96	97	1187	93	30	0	-4	0	
Agosto	102	97	1187	97	30	0	0	0	
Setembro	127	97	1187	123	30	0	24	0	
Outubro	104	97	1187	99	30	24	26	0	
Novembro	95	97	1187	90	30	26	19	0	
Dezembro	121	97	1187	115	30	19	30	7	
Total	1264	1164	1202						



O APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA PODE TRAZER UMA ECONOMIA DE 63,45% NO CONSUMO DE ÁGUA MENSAL DA EDIFICAÇÃO

CÁLCULO DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA POR PLACAS FOTOVOLTÁICAS			
Para a presente edificação proposta estipulou-se uma capacidade de Potência Instalada "On Grid" (kw) 6 vezes maior que o valor médio de uma residência familiar, a qual gira em torno de 3,76 kw (dados obtidos junto a empresa especializada "Solaris Energy" de Xanxerô/SC). Assim, acredita-se que a edificação deve ter um valor de 22,76 kw de Potência Instalada e os dados e resultados obtidos abaixo contemplam fielmente valores reais, gerando informações técnicas necessárias para um bom dimensionamento arquitetônico e estrutural, sobretudo da cobertura a qual se prevê a instalação.			
DESCRIÇÃO DO LOCAL	QUANT. DE PAINÉIS	POTÊNCIA INSTALADA	PESO SOBRE TELHADO
Microsinal 1 - sobre garagem oper.	72 unidades	23,76 kw	57,6 kg/m²
A QUANTIDADE DE GÁS CARBÔNICO (CO2) ANUAL QUE DEIXA DE SER PRODUZIDA, EQUIVALE A		845 ÁRVORES PLANTADAS	
O PRÉ DIMENSIONAMENTO ANTEVE DETALHES PROJETOAIS NECESSÁRIOS, E COM O EMBASAMENTO DA ARQUITETURA, TORNA A EDIFICAÇÃO AUTO SUFICIENTE EM ENERGIA ELÉTRICA.			



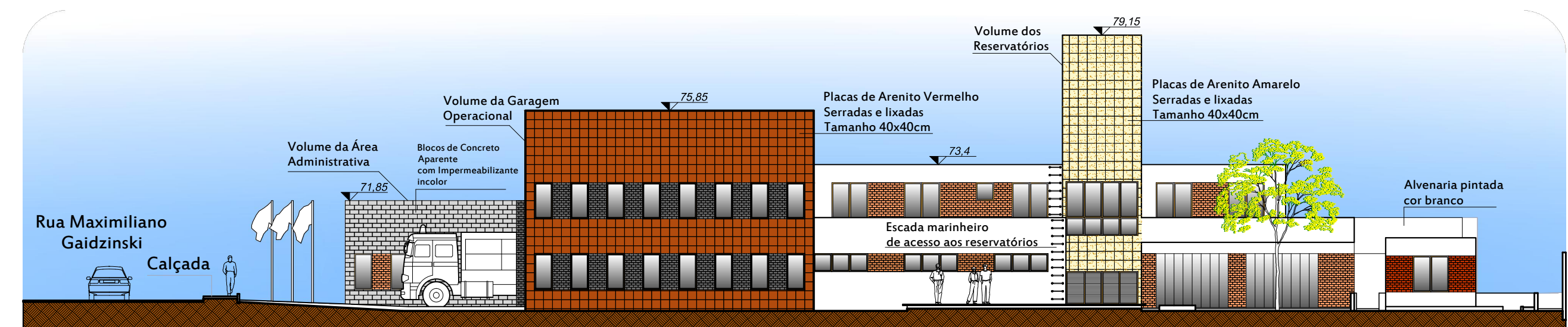
PLANTA BAIXA SUPERIOR layout  
ÁREA CONSTRUÍDA ..... 257,21 m²  
ESCALA ..... 1/200

A maioria do sistema de emparedamento da edificação é do tipo Alvenaria Comum. Cocal do Sul e algumas cidades da região se destacam no setor da produção de materiais cerâmicos, advindos sobretudo de argilas. Um dos motivos do uso do Bloco Cerâmico para Alvenaria no projeto é a facilidade com que se encontra o material, o que reduz os custos. Por ser uma obra paga com recursos públicos torna-se aceitável pela população e instituição. Também é um sistema construtivo de domínio de vários executores de obra.

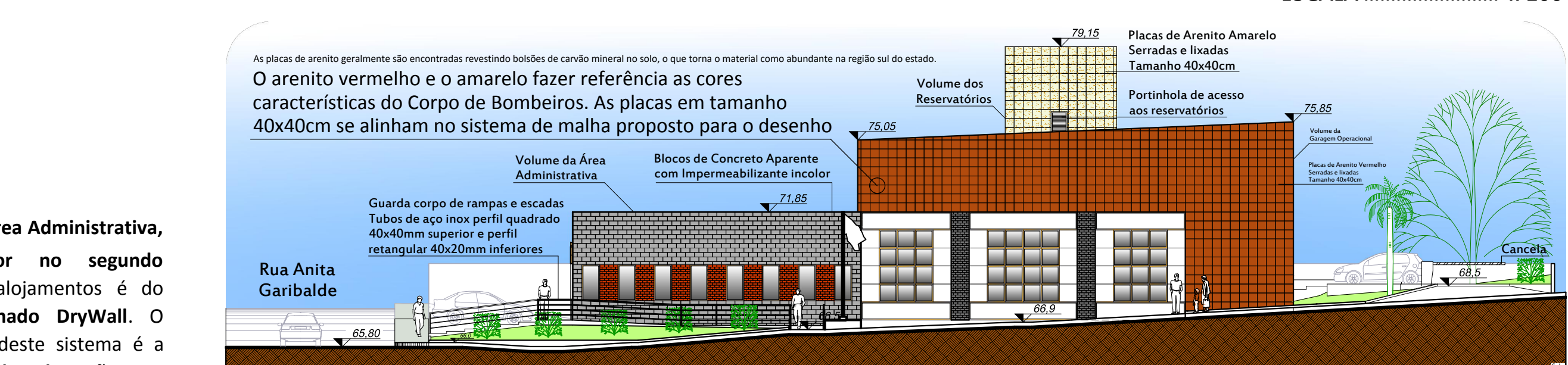
A Alvenaria, depois de aplicada camadas de reboco e pintura com materiais de alta qualidade torna-se um emparedamento muito efetivo, resistente a intempéries e esforços físicos, de fácil manutenção e boa para posteriores aberturas de portas e janelas ou de futuras alterações no projeto de ampliação da edificação.



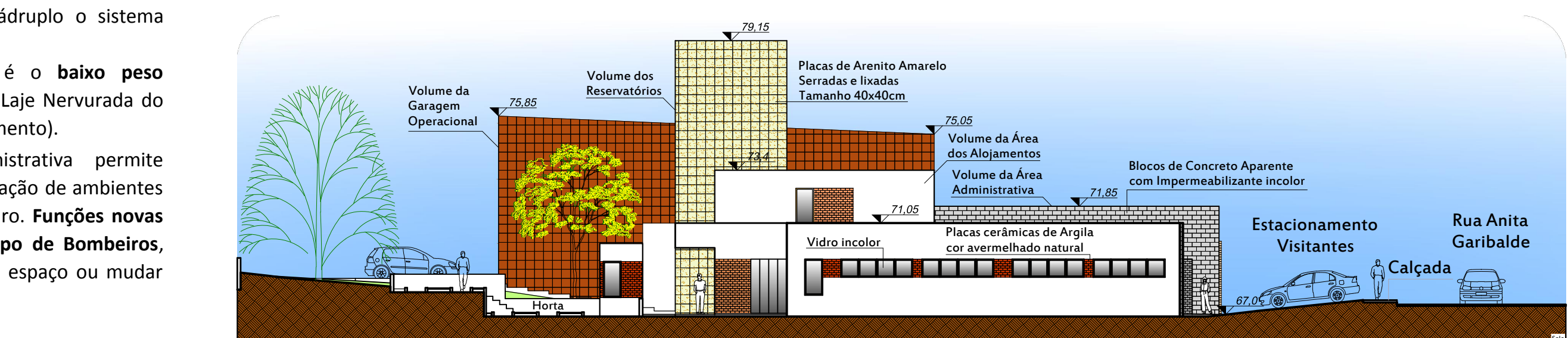
FACHADA SUL  
ESCALA ..... 1/200



FACHADA NORTE  
ESCALA ..... 1/200



FACHADA LESTE  
ESCALA ..... 1/200



FACHADA OESTE  
ESCALA ..... 1/200

Perspectivas da maquete eletrônica mostram a expectativa real da linguagem arquitetônica em vistas do pedestre e aéreas.

