SUBSOLO

SUBSOLO

Parâmetros Projetuais

- 1. | Circulação e acesso_considerações gerais
- 2. | Vagas de estacionamento_geometria
- 3. | Rampas veículos
- 4. | Áreas técnicas

Subsolo_Parâmetros projetais

Circulação e Acessos

| As faixas de circulação de veículo devem apresentar dimensão para cada sentido de tráfego de no mínimo 2,75m (dois metros e setenta e cinco centímetros) de largura e 2,30m (dois metros e trinta centímetros) de altura livre de passagem quando destinada à circulação de automóvel e utilitário.

O acesso de veículos em lote de esquina deve distar, no mínimo, 6,00m (seis metros) do início do ponto de encontro do prolongamento dos alinhamentos dos logradouros.

A dimensão da vaga de estacionamento é estabelecida em função do tipo de veículo, enquanto a do espaço de manobra e acesso é dada em função do ângulo formado pelo comprimento da vaga e a faixa de acesso, de acordo com a tabela a seguir: (Tabela 01)

A rampa de veículo deve observar recuo de 4,00m (quatro metros) do alinhamento do logradouro para seu início e apresentar declividade máxima de 20% (vinte por cento), quando destinada à circulação de automóvel e utilitário.

As vagas para pessoas com deficiência deverão ser dimensionadas com 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) de largura para o veículo acrescidas de 1,20m (um metro e vinte centímetros) para a faixa de transferência, sendo admitido que duas vagas compartilhem o mesmo espaço de transferência.

Devem ser previstas vagas para motocicletas, em função do tipo de estacionamento, em acréscimo às vagas destinadas para automóveis, observada a proporcionalidade mínima de 5% (cinco por cento) em relação àquelas.

As faixas de circulação em curva terão largura aumentada em razão do raio interno, expresso em metros, e da declividade, expressa em porcentagem, tomada no desenvolvimento interno da curva, conforme disposto na tabela abaixo:

(Manter o nosso desenho da faixa de circulação, antes da tabela)

(Tabela 02)



Tabela 1

TABELA - DIMENSÃO DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO E FAIXAS DE ACESSO À VAGA EM FUNÇÃO DO TIPO DE VEÍCULO (MEDIDAS EM METROS

Tipo de veículo	Vaga para estacionamento		Faixa de acesso à vaga	
	Largura	Comprimento	0 a 45°	46 a 90°
Automóvel	2,2	4,5	2,75	5
Pessoa com deficiência	3,7	5	3,8	5,5
Moto	1	2	2,75	2,75
Utilitário	2,5	5,5	3,8	5,5
Caminhão leve	3,1	8	4,5	7

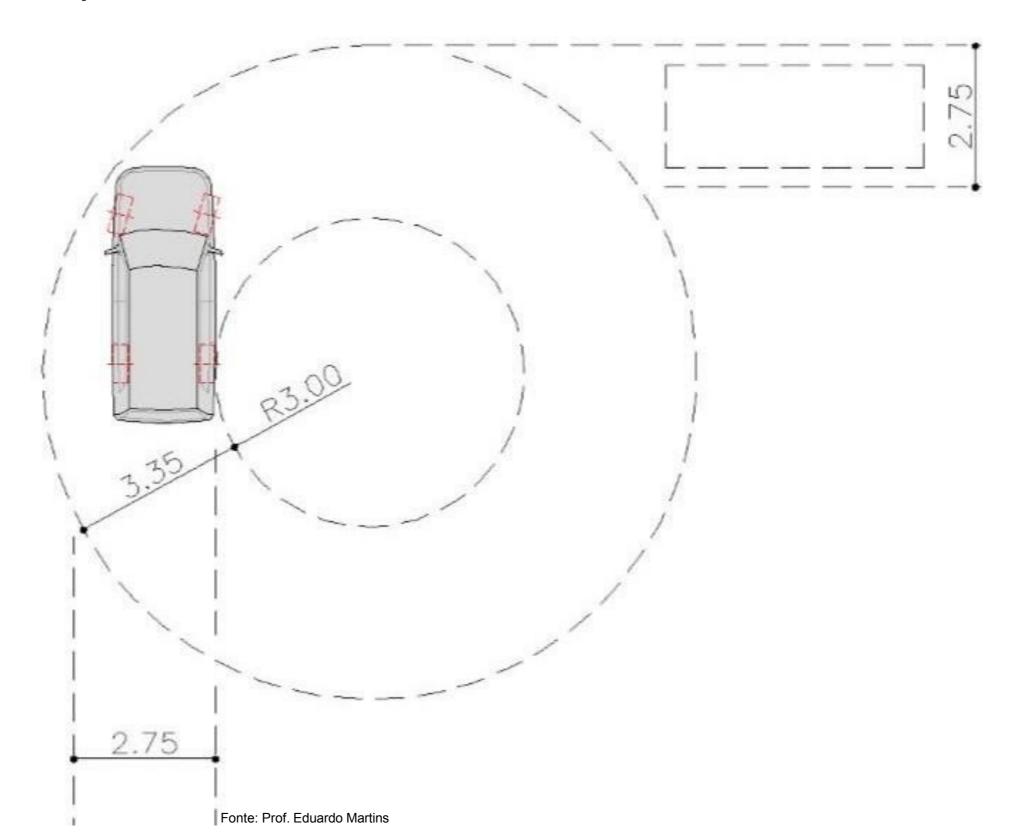
Tabela 2

Largura da faixa de circulação em curva.

% raio	A	Caminhões		
	0 a 4%	5 a 12%	13 a 20%	até 12%
3	3,35	3,95	4,55	não permitido
3,5	3,25	3,85	4,45	não permitido
4	3,15	3,75	4,35	não permitido
4,5	3,05	3,65	4,25	não permitido
5	2,95	3,55	4,15	não permitido
5,5	2,85	3,45	4,05	não permitido
6	2,75	3,35	3,95	5,3
6,5	2,75	3,25	3,85	5,2
7	2,75	3,15	3,75	5,1
7,5	2,75	3,05	3,65	5
8	2,75	2,95	3,55	4,9
8,5	2,75	2,85	3,45	4,8
9	2,75	2,75	3,35	4,7
9,5	2,75	2,75	3,25	4,6
10	2,75	2,75	3,15	4,5
10,5	2,75	2,75	3,05	4,4
11	2,75	2,75	2,95	4,3
11,5	2,75	2,75	2,85	4,2
12	2,75	2,75	2,75	4,1
12,5	2,75	2,75	2,75	4
13	2,75	2,75	2,75	3,9
13,5	2,75	2,75	2,75	3,8
14	2,75	2,75	2,75	3,7
14,5	2,75	2,75	2,75	3,6
15	2,75	2,75	2,75	3,5

APLICAÇÃO PRÁTICA DA TABELA 2

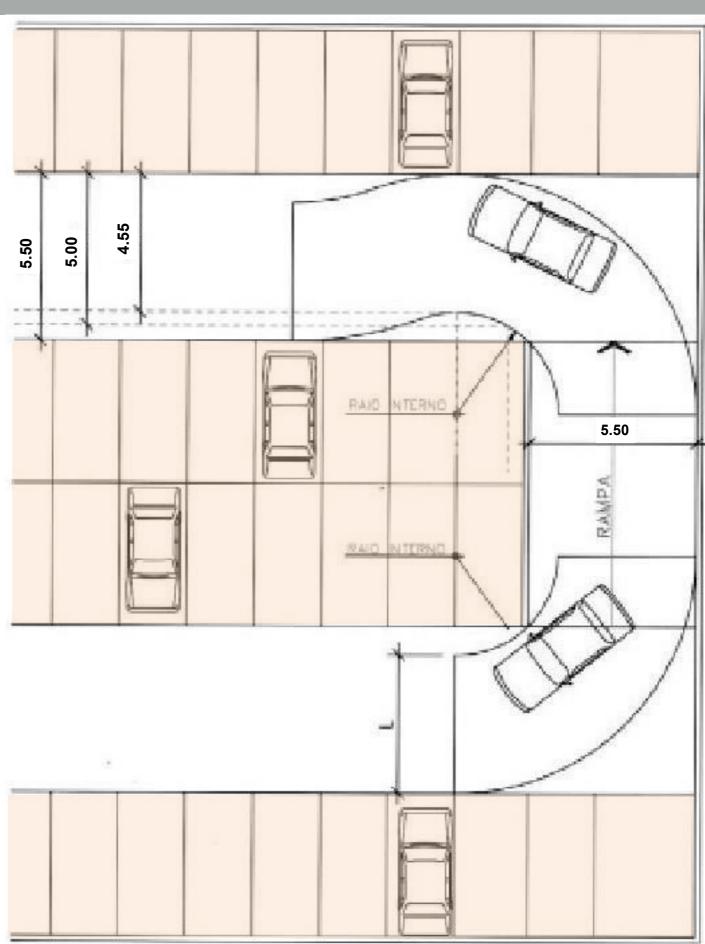
Compensação da faixa de circulação em curva.



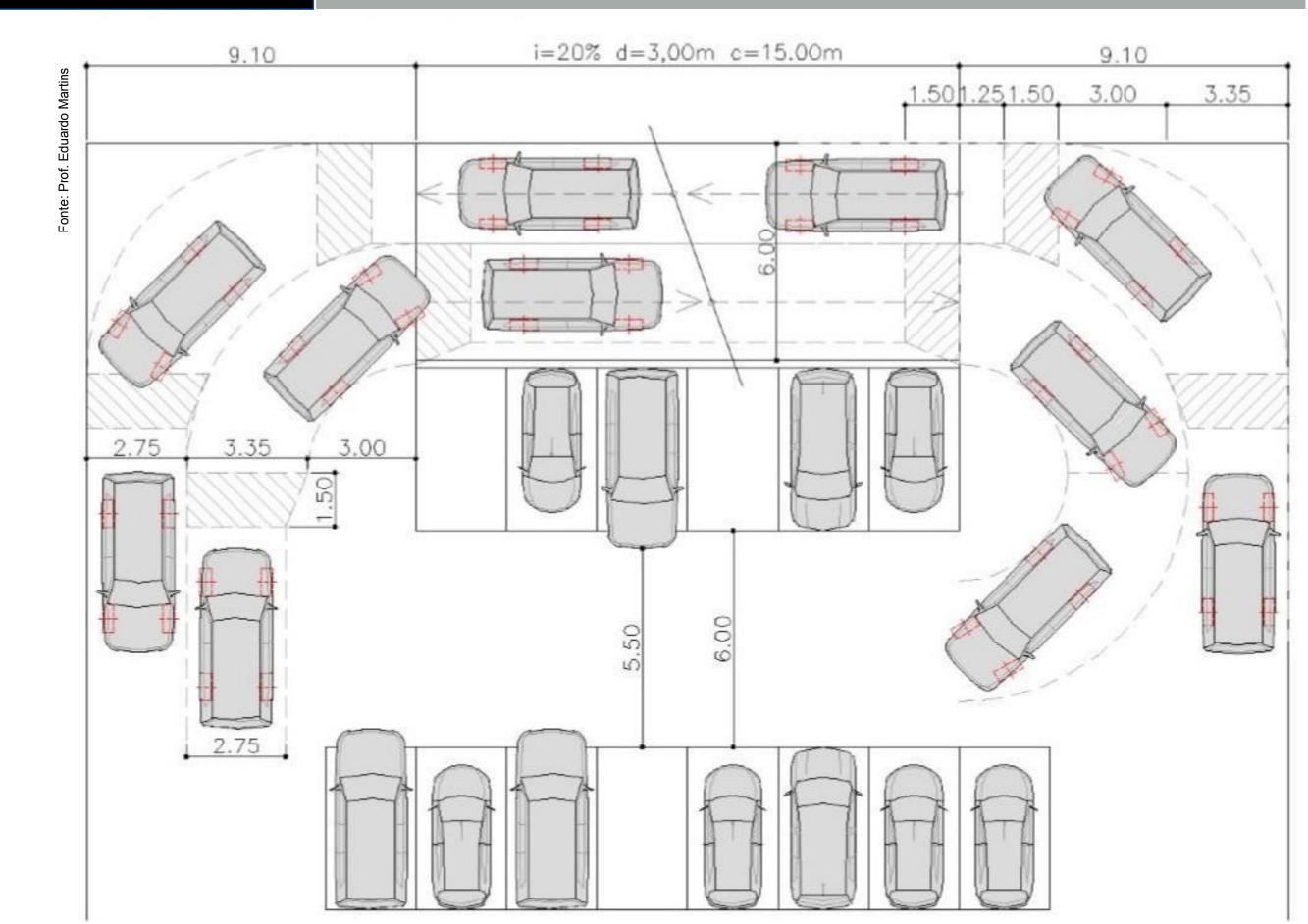
Subsolo_Parâmetros projetais

Vagas de Estacionamento

SUBSOLO Vagas de estacionamento_geometria



SUBSOLO Vagas de estacionamento_geometria

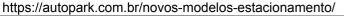


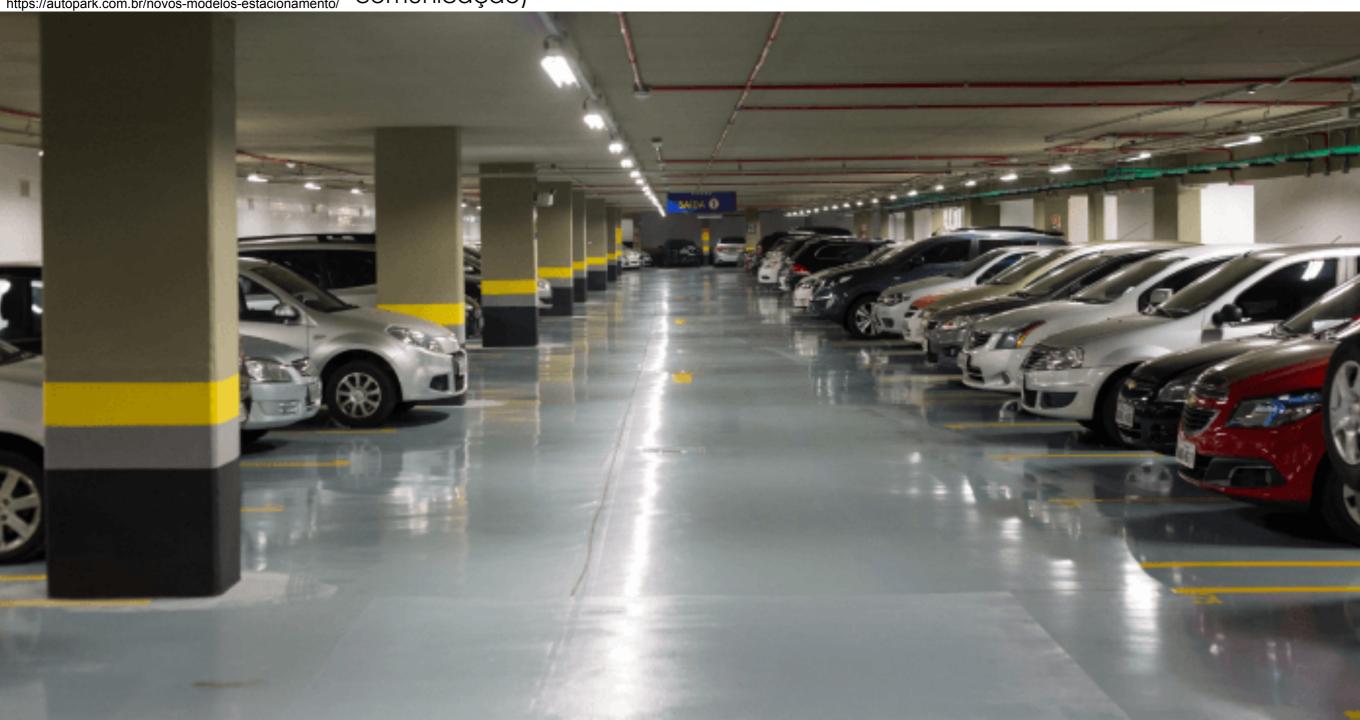
SUBSOLO Vagas de estacionamento_geometria

Pés direitos (sob estrutura e instalações):

- _ 2,30 m livre, nas circulações
- _ 2,10 m livre, nas áreas de vagas

Primeiro subsolo: considerar aproximadamente 3,50 m para passagem e cruzamento das tubulações (elétrica, gás, água fria, esgoto, águas pluviais e cabeamentos de comunicação)









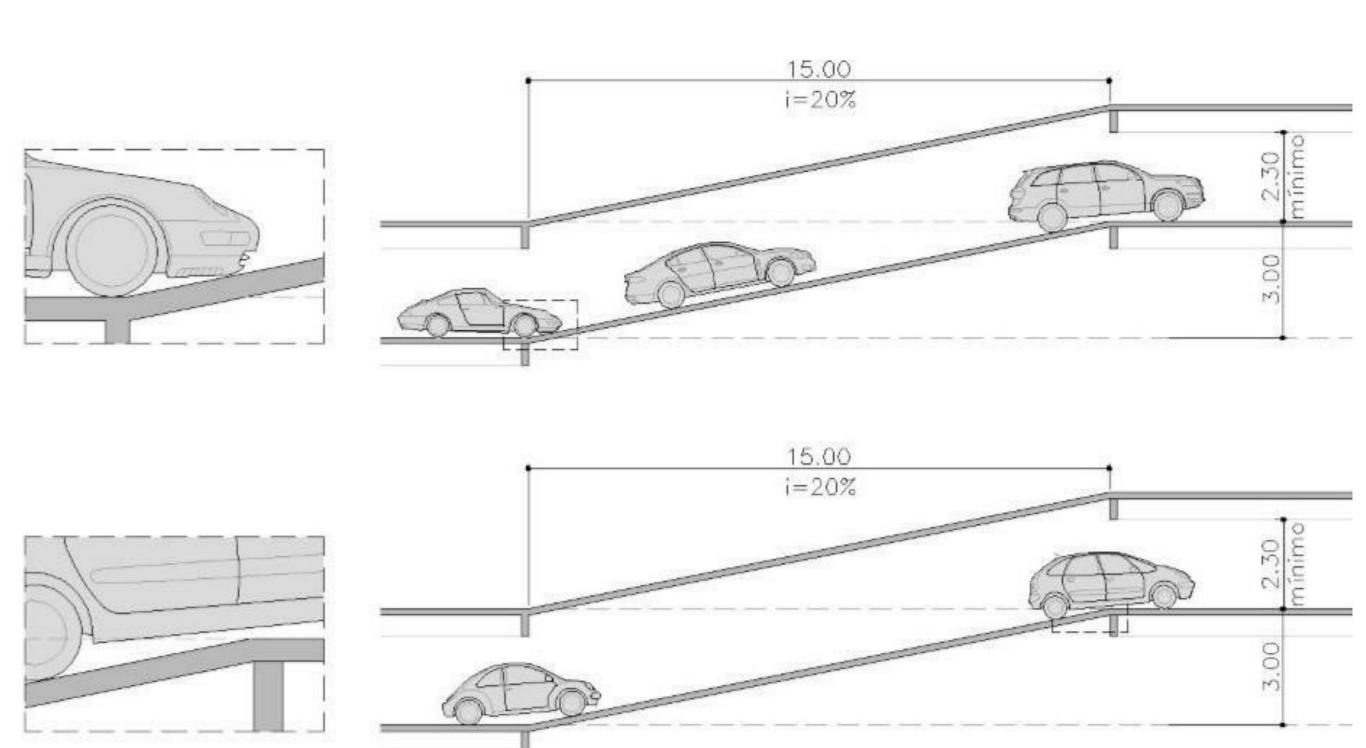


Subsolo_Parâmetros projetais

Rampas veículos

SUBSOLO Rampas

Acesso ao subsolo _ Inclinação e altura mínima



SUBSOLO Rampas

Acesso ao subsolo





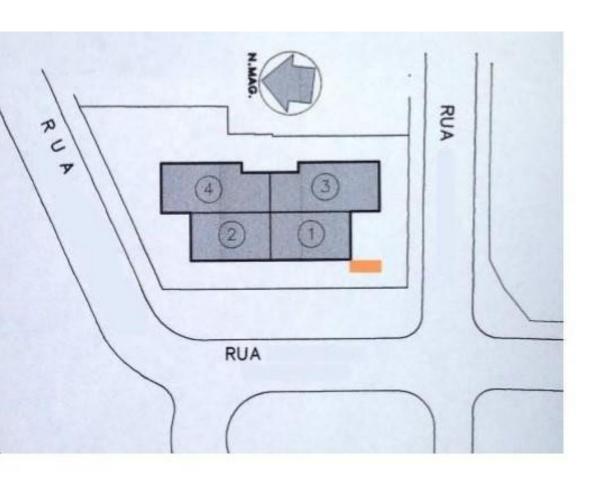




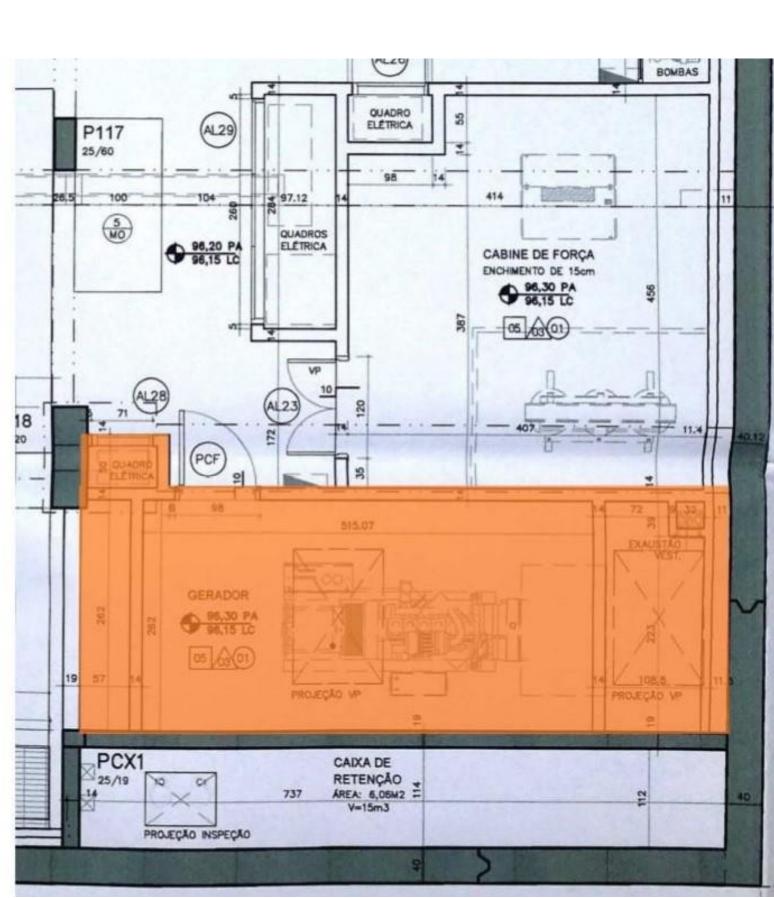
Subsolo_Parâmetros projetais

Áreas Técnicas

SUBSOLO Áreas técnicas | Sala Gerador



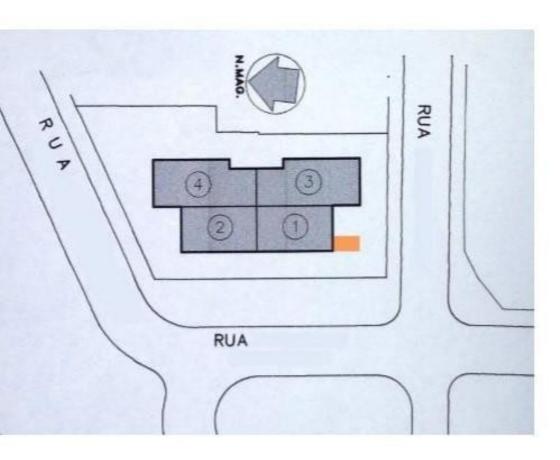
Sala do Gerador Aproximadamente 17 - 20 m2



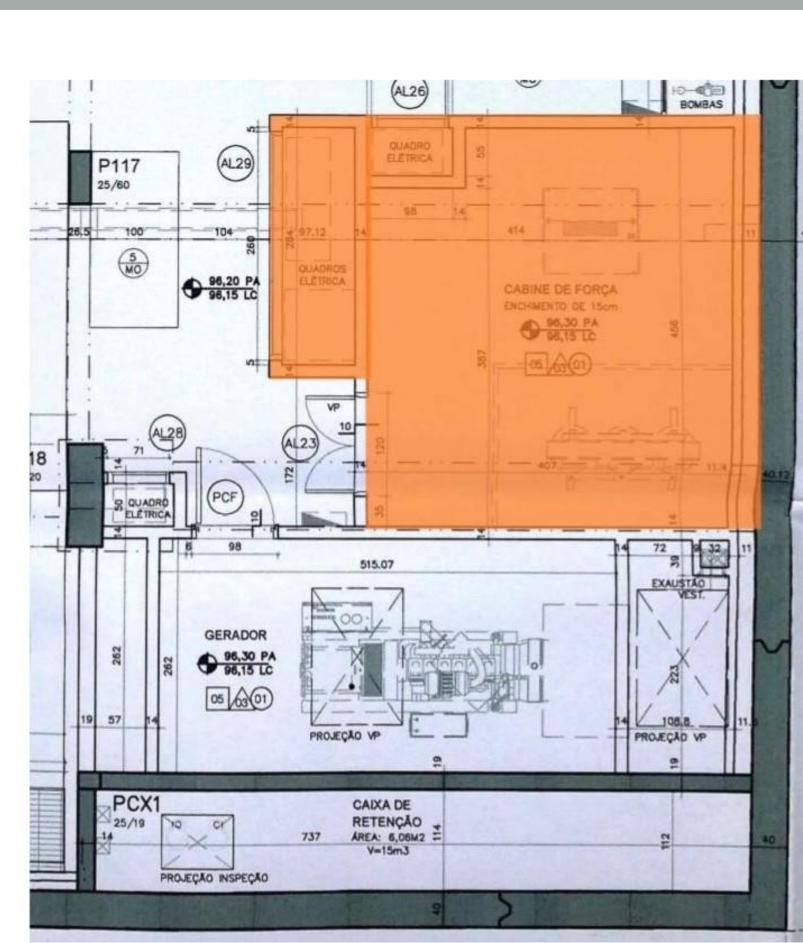
SUBSOLO Áreas técnicas | Sala Gerador



SUBSOLO Áreas técnicas | Cabine de Força



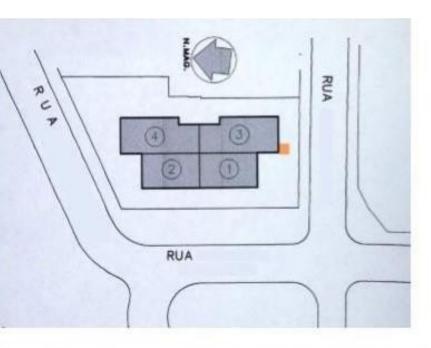
Cabine de Força Aproximadamente 18 – 25 m2



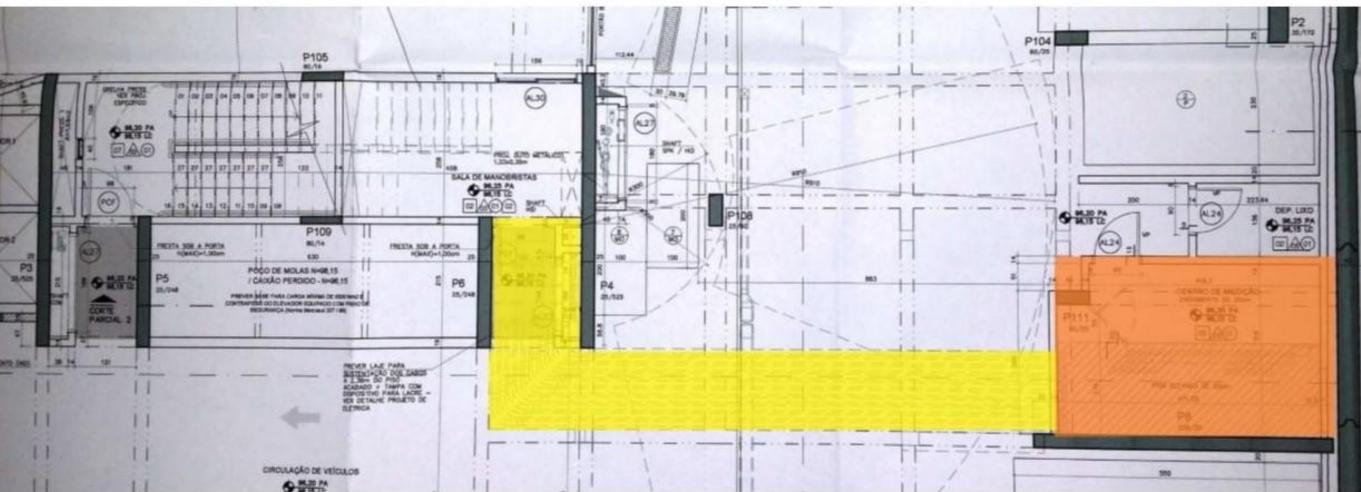
SUBSOLO Áreas técnicas | Cabine de Força



SUBSOLO Áreas técnicas | Centro de Medição



Centro de Medição Aproximadamente 15 - 20 m2

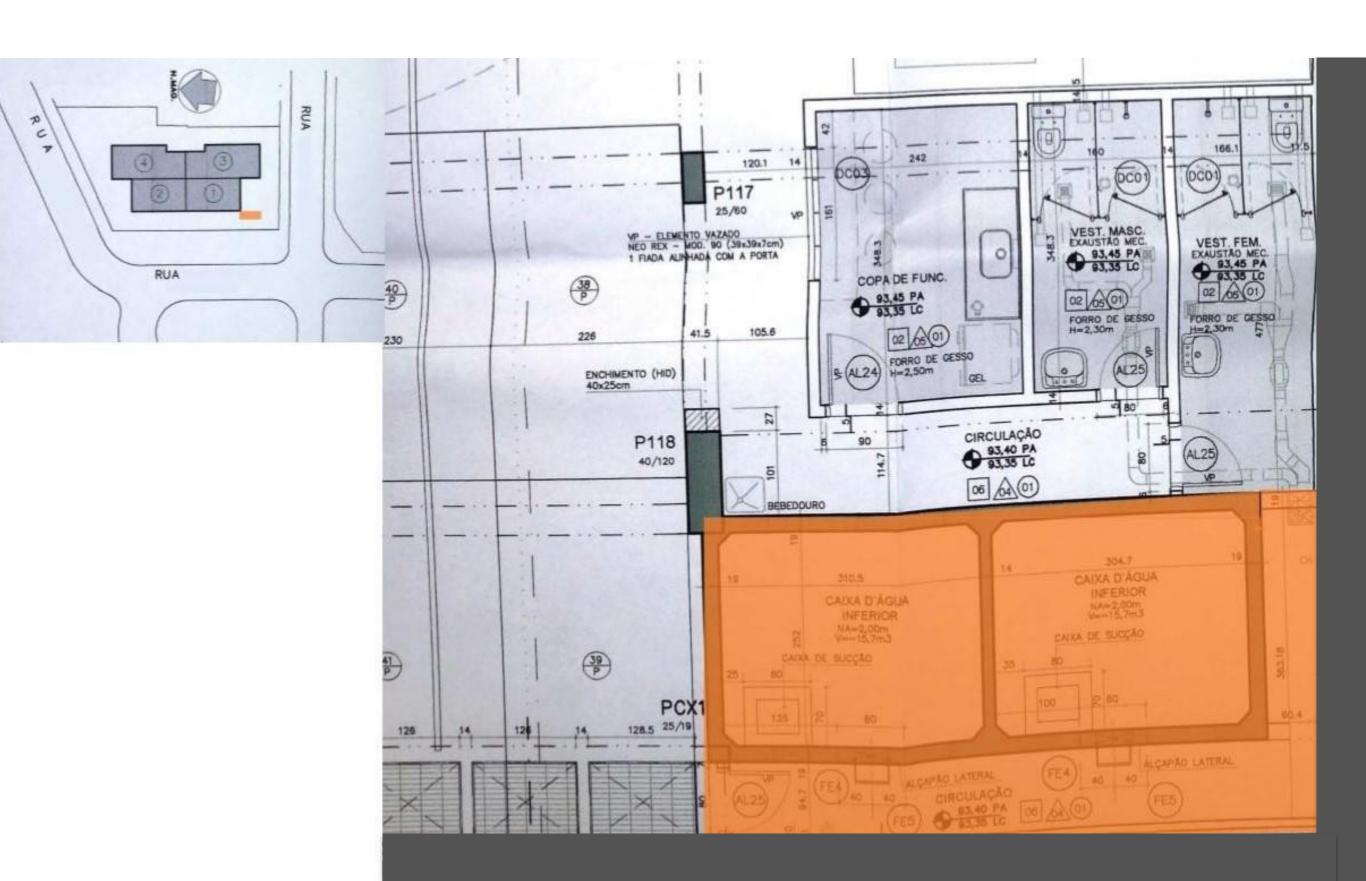


SUBSOLO Áreas técnicas | Centro de Medição

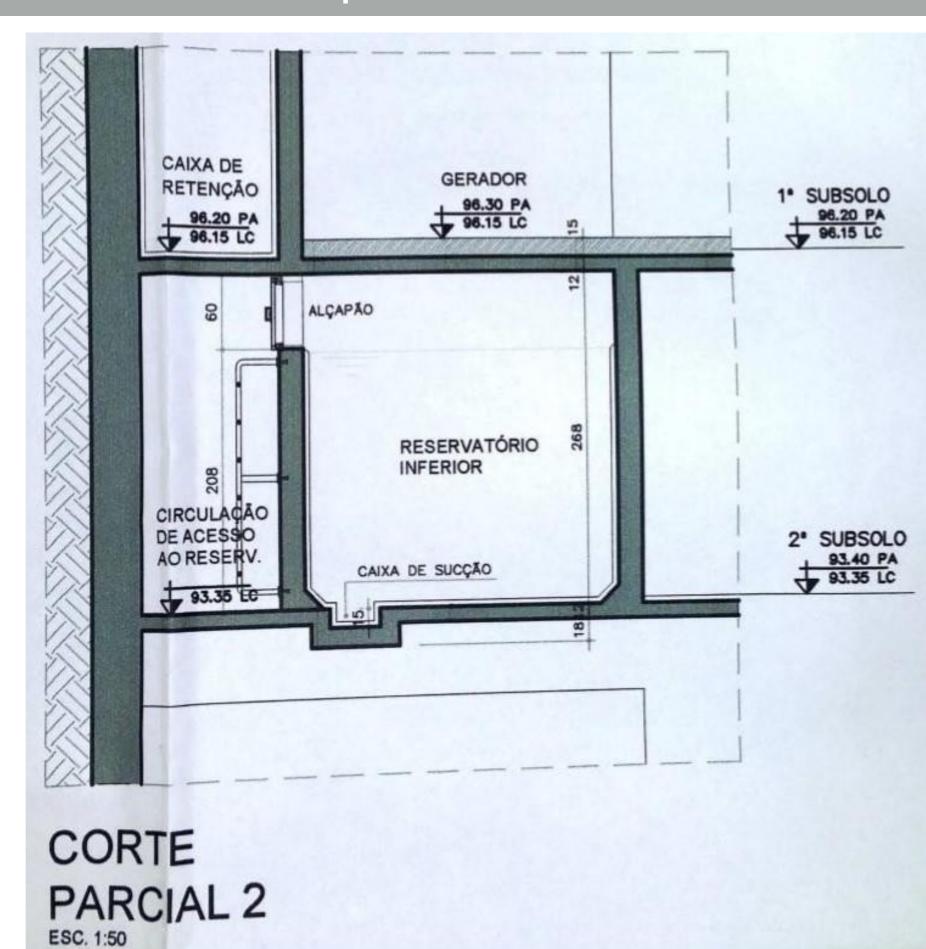




SUBSOLO Áreas técnicas | Reservatório Inferior



SUBSOLO Áreas técnicas | Reservatório Inferior



FIM