

CÁLCULO DE ÁREA – SUBSOLO

- **ÁREA BRUTA** – $AB = AB1 + AB2 + AB3 + AB4 + AB5$
- $AB = 22,80 + 159,69 + 81,47 + 455,75 + 16,21 = 735,92m^2$
- $AB1 = 22,80m^2$
 - $AB2 = 10,90 \times 14,65 = 159,69m^2$
 - $AB3 = (5,71 \times 15,0) - (1,90 \times 2,2) = 81,47m^2$
 - $AB4 = (17,45 \times 27,30) - \{(5,15 \times 0,8 \times 2) + (5,1 \times 0,8 \times 2) + (5,3 \times 0,8)\} = 455,75m^2$
 - $AB5 = 2,68 \times 6,05 = 16,21m^2$
- **ÁREA LÍQUIDA (AL)**
- 1–vest x hall x refeitório = $4,20 \times 10,70 = 44,94m^2$
 - 2–subestação = $3,95 \times 7,55 = 29,82m^2$
 - 3–sala equip. = $3,35 \times 3,40 = 11,39m^2$
 - 4–sala QGBT = $2,15 \times 2,85 = 6,13m^2$

AL = 92,28m²

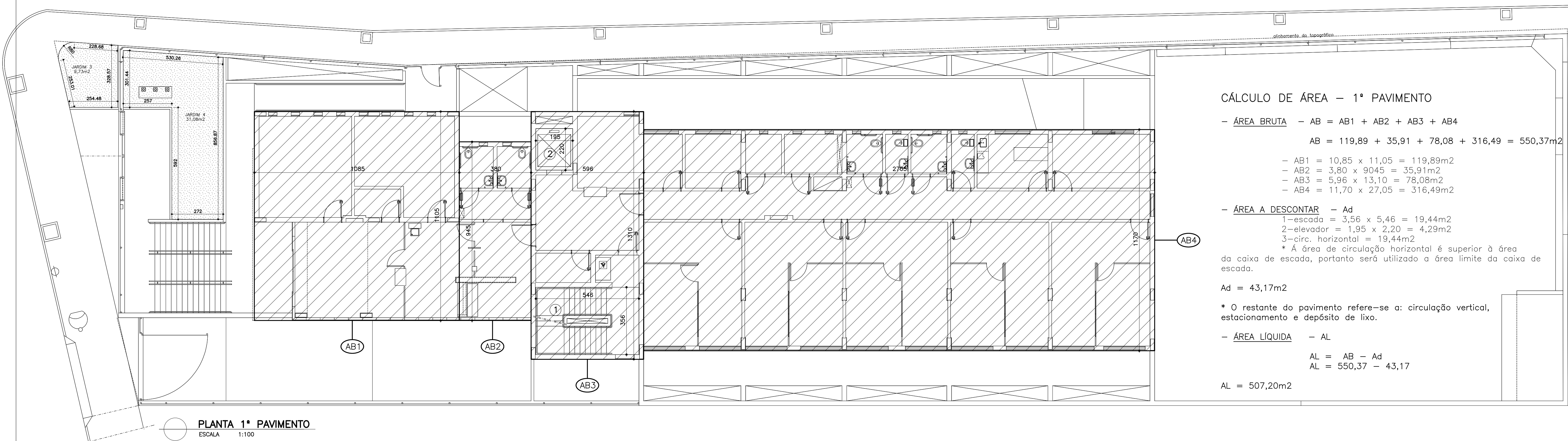
* O restante do pavimento refere-se a: circulação vertical, estacionamento e depósito de lixo.

CÁLCULO DA ÁREA DE PROJEÇÃO

- **ÁREA PROJEÇÃO** = $AB2 + AB3 + AB4 + AB5$
- PROJEÇÃO = $159,69 + 81,47 + 455,75 + 16,21 = 713,12m^2$

MÉMOIRA DE CÁLCULO ÁREA PERMEÁVEL	
JARDIM	ÁREA
JARDIM 1	50,69m ²
JARDIM 2	12,23m ²
JARDIM 3	9,73m ²
JARDIM 4	31,08m ²
TOTAL	113,16m ²

MÉMOIRA DE CÁLCULO QUADRO RESUMO			
PAVIMENTOS	ÁREA BRUTA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA LÍQUIDA
SUBSOLO	735,92m ²	643,64m ²	92,28m ²
1º PAV.	550,37m ²	43,17m ²	507,20m ²
2º PAV.	550,37m ²	43,17m ²	507,20m ²
3º PAV.	394,57m ²	43,17m ²	351,40m ²
4º PAV.	394,57m ²	43,17m ²	351,40m ²
CASA MAQ.	78,08m ²	78,08m ²	0,00m ²
BARRILETE	78,08m ²	78,08m ²	0,00m ²
CAIXA D'ÁGUA	78,08m ²	78,08m ²	0,00m ²
TOTAL	2.860,04m ²	1.050,56m ²	1.809,48m ²



CÁLCULO DE ÁREA – 1º PAVIMENTO

- **ÁREA BRUTA** – $AB = AB1 + AB2 + AB3 + AB4$
- $AB = 119,89 + 35,91 + 78,08 + 316,49 = 550,37m^2$
- $AB1 = 10,85 \times 11,05 = 119,89m^2$
 - $AB2 = 3,80 \times 9,045 = 35,91m^2$
 - $AB3 = 5,96 \times 13,10 = 78,08m^2$
 - $AB4 = 11,70 \times 27,05 = 316,49m^2$
- **ÁREA A DESCONTAR** – Ad
- 1–escada = $3,56 \times 5,46 = 19,44m^2$
 - 2–elevador = $1,95 \times 2,20 = 4,29m^2$
 - 3–circ. horizontal = $19,44m^2$
 - * A área de circulação horizontal é superior à área da caixa de escada, portanto será utilizado a área limite da caixa de escada.
- Ad = 43,17m²
- * O restante do pavimento refere-se a: circulação vertical, estacionamento e depósito de lixo.
- **ÁREA LÍQUIDA** – AL
- $AL = AB - Ad$
 $AL = 550,37 - 43,17$
- AL = 507,20m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
00	EXE: licitação da obra	DTDA	09/17
REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PATOS DE MINAS			
ENDEREÇO: AVENIDA ANGRA DOS REIS, S/N – BAIRRO COPACABANA PATOS DE MINAS – MG		ÁREA TERRENO: 10.293,06m2 ÁREA CONSTRUÍDA: 2.860,04m2	
PROPRIETÁRIO:		CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		CAU/CREA:	
DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE		CAU: A28165–4–MG	
CARLA BORGES DA COSTA		CREA: 48957–D	
CONTEÚDO: DESENHO: MEMÓRIA DE CÁLCULO – SUBSOLO E 1º PAVIMENTO		DATA: 04/09/17 FOLHA: 11/13 ESCALA: INDICADA	