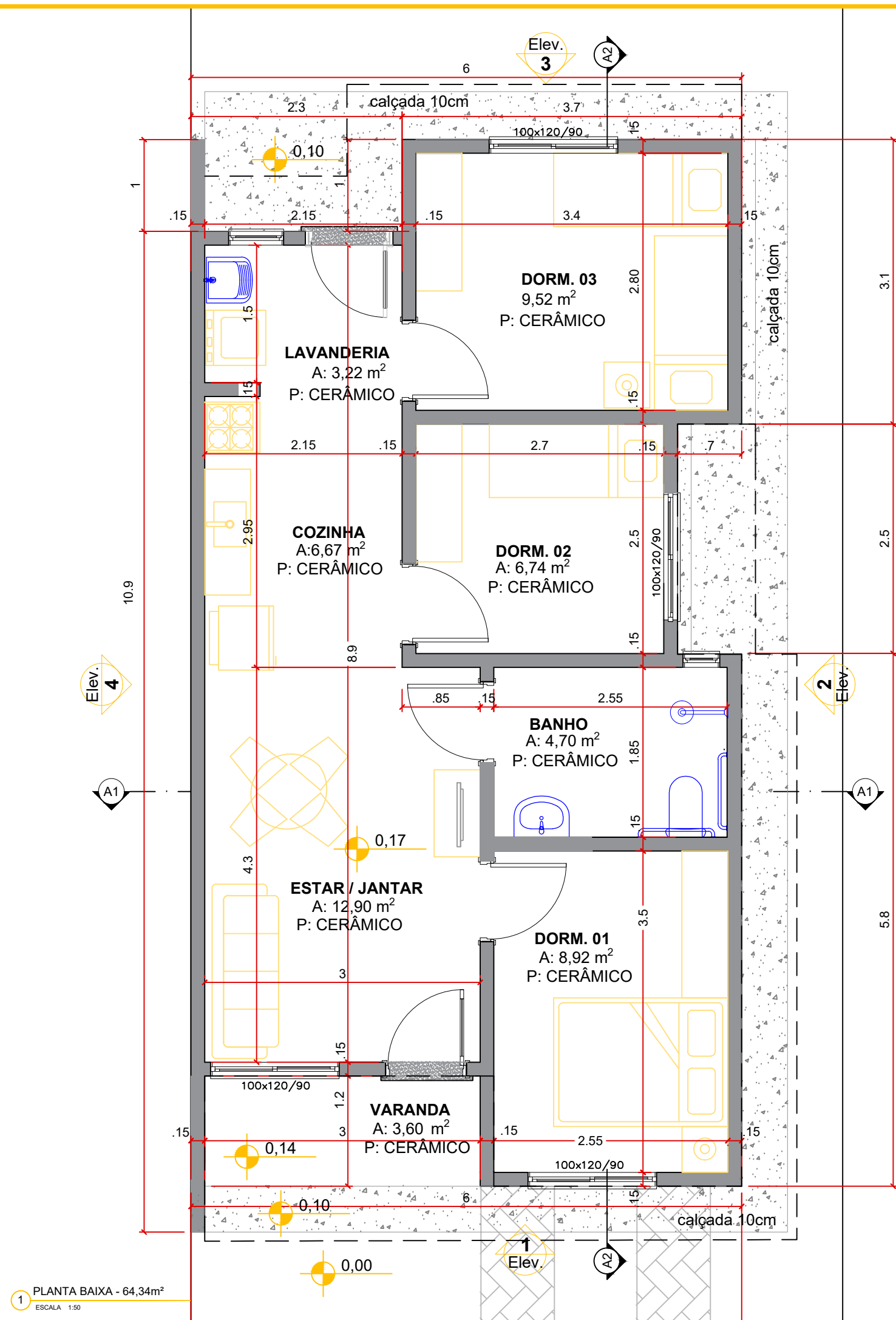
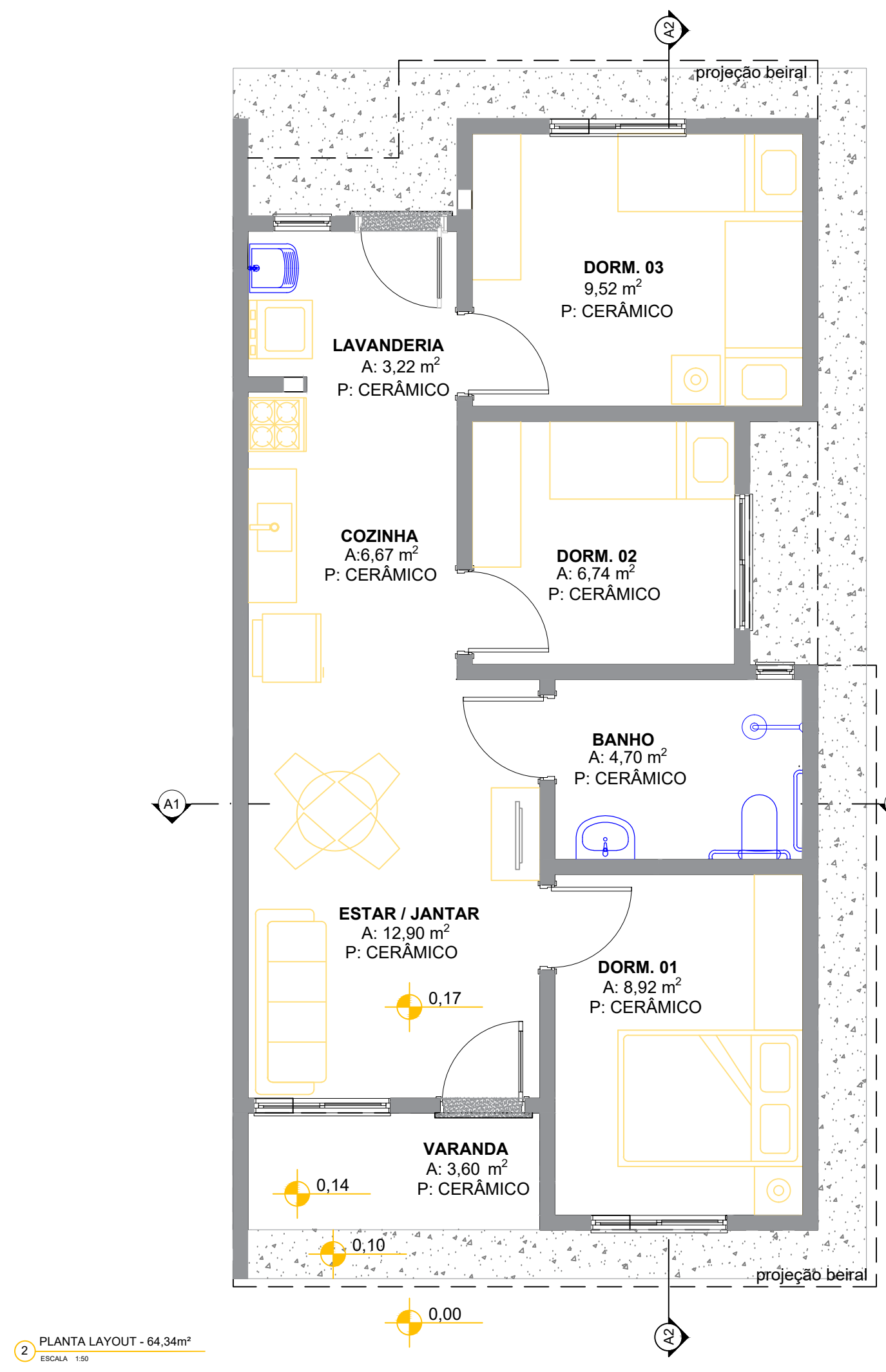
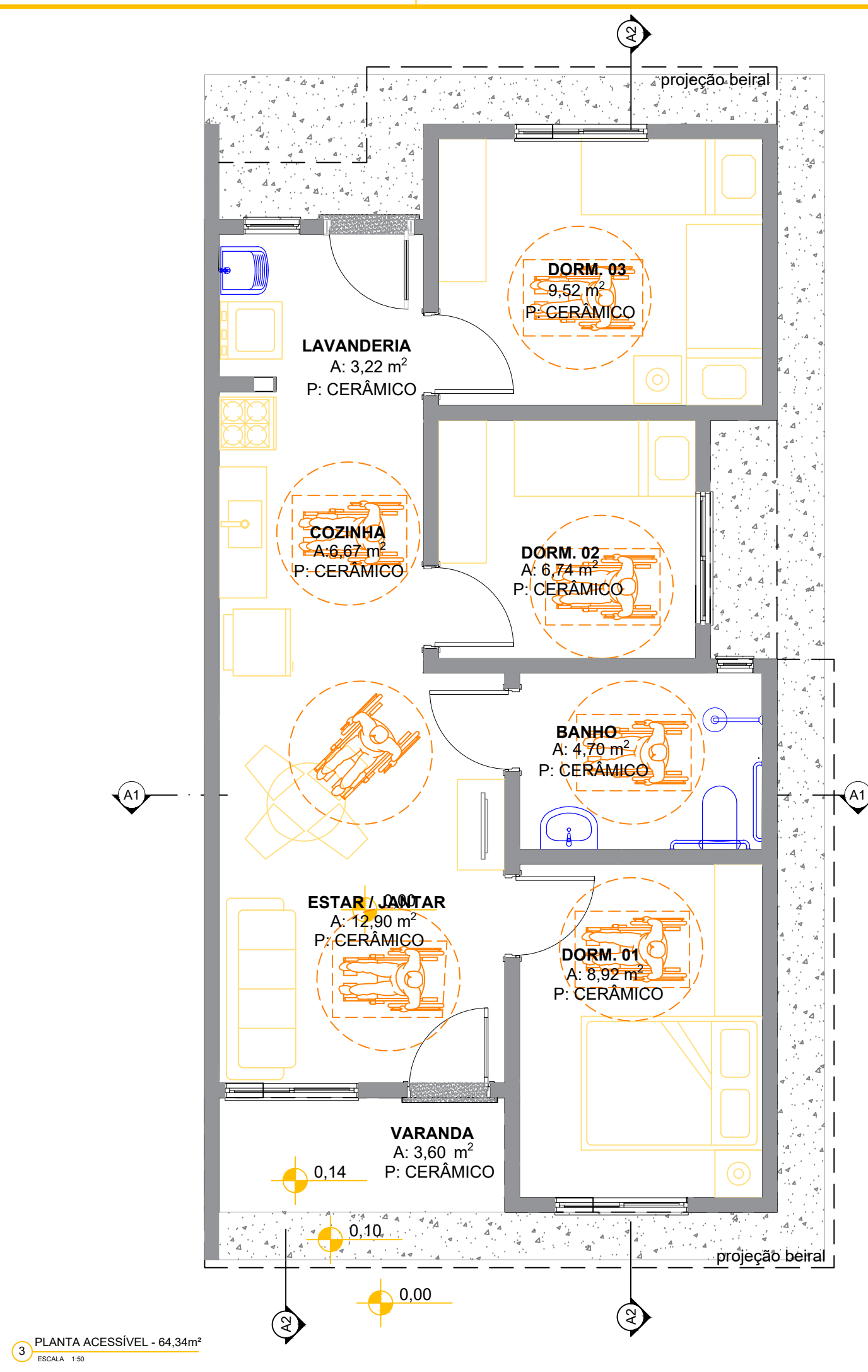
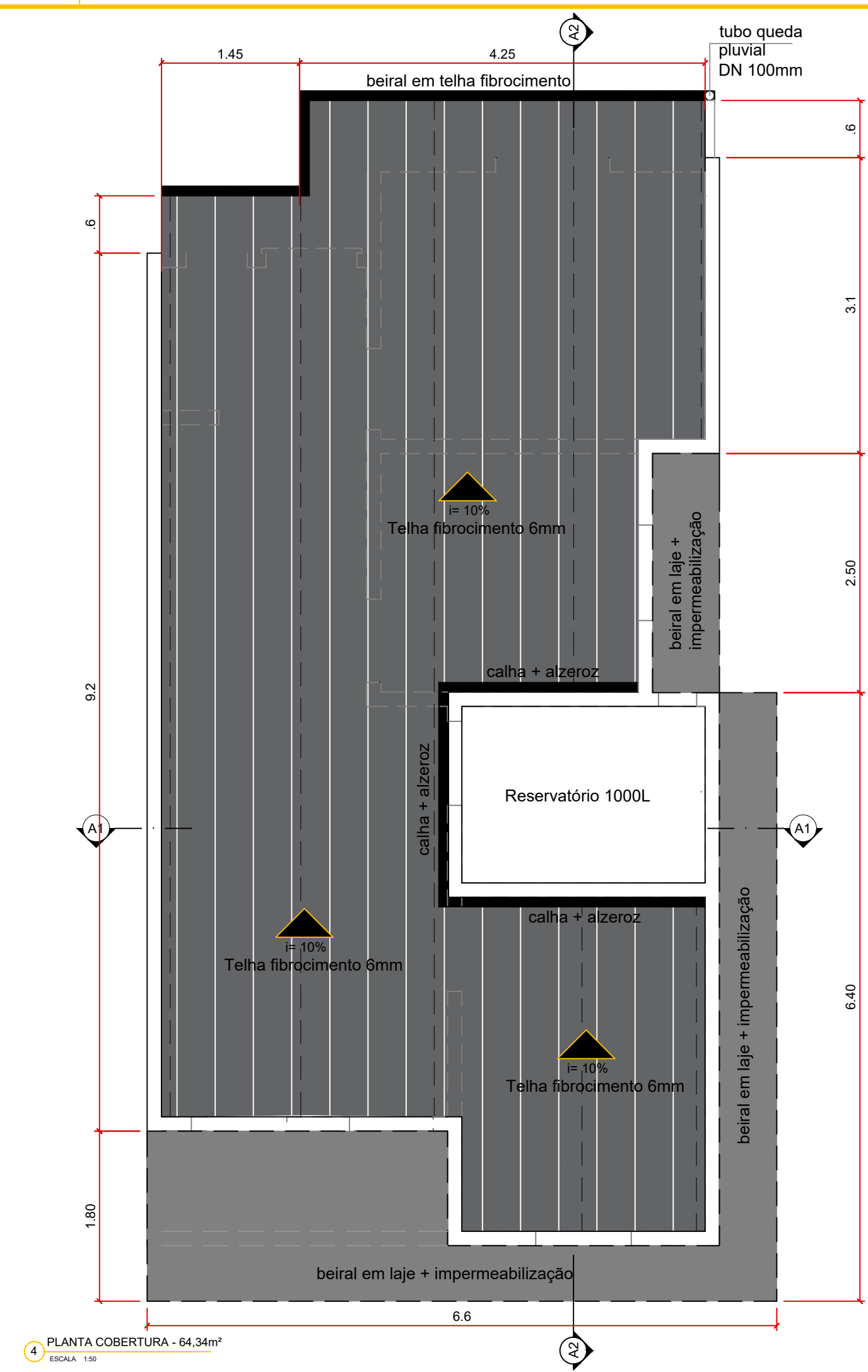
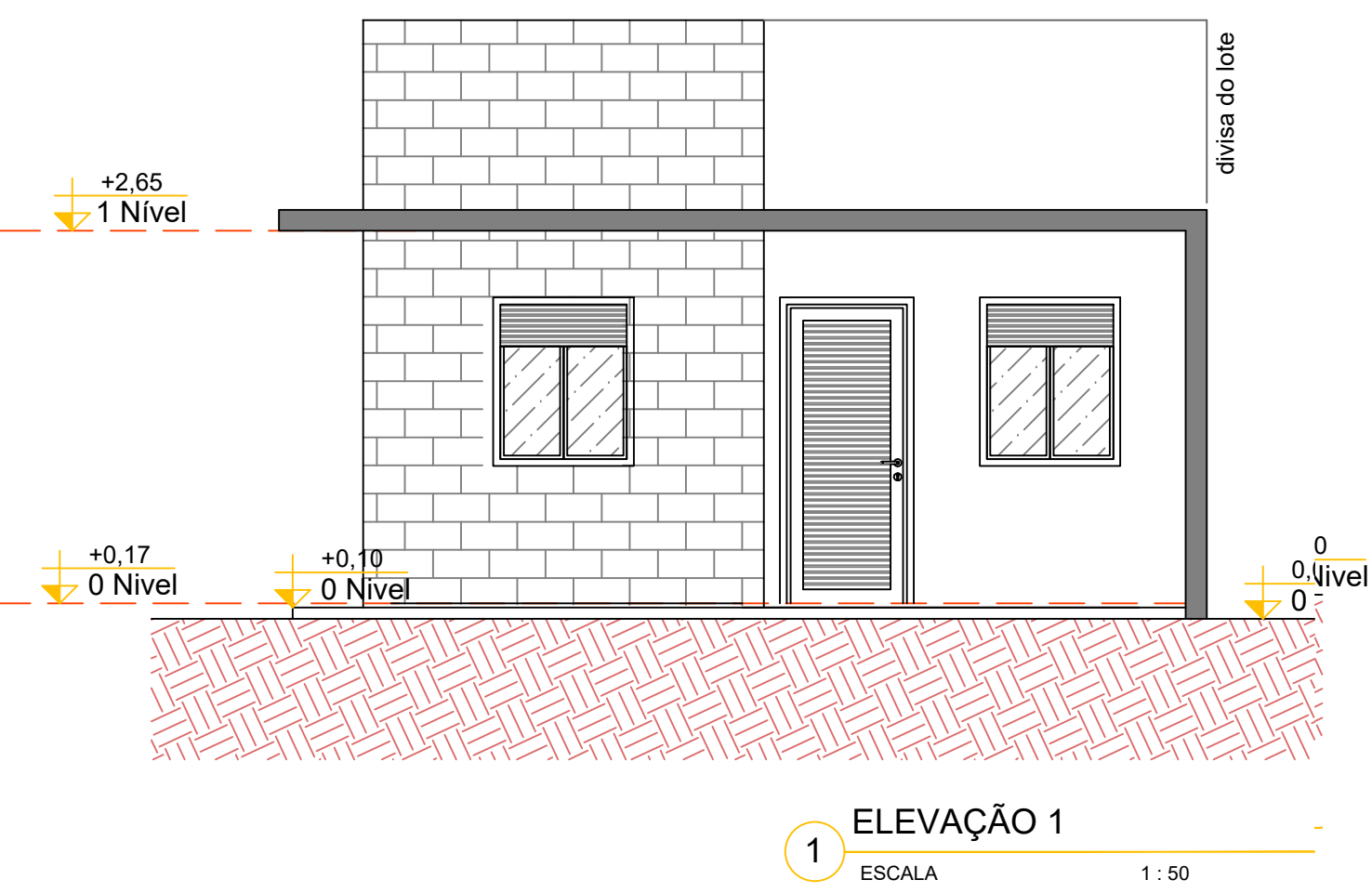
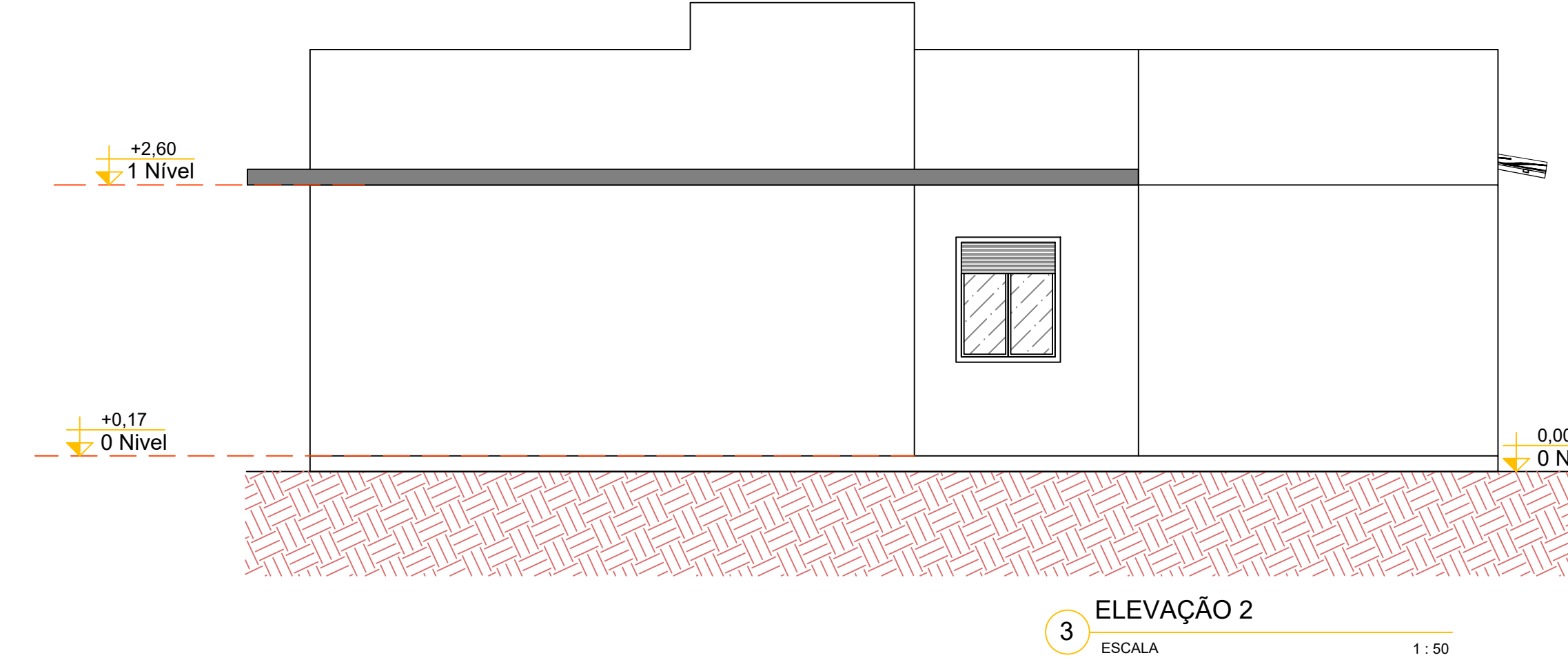
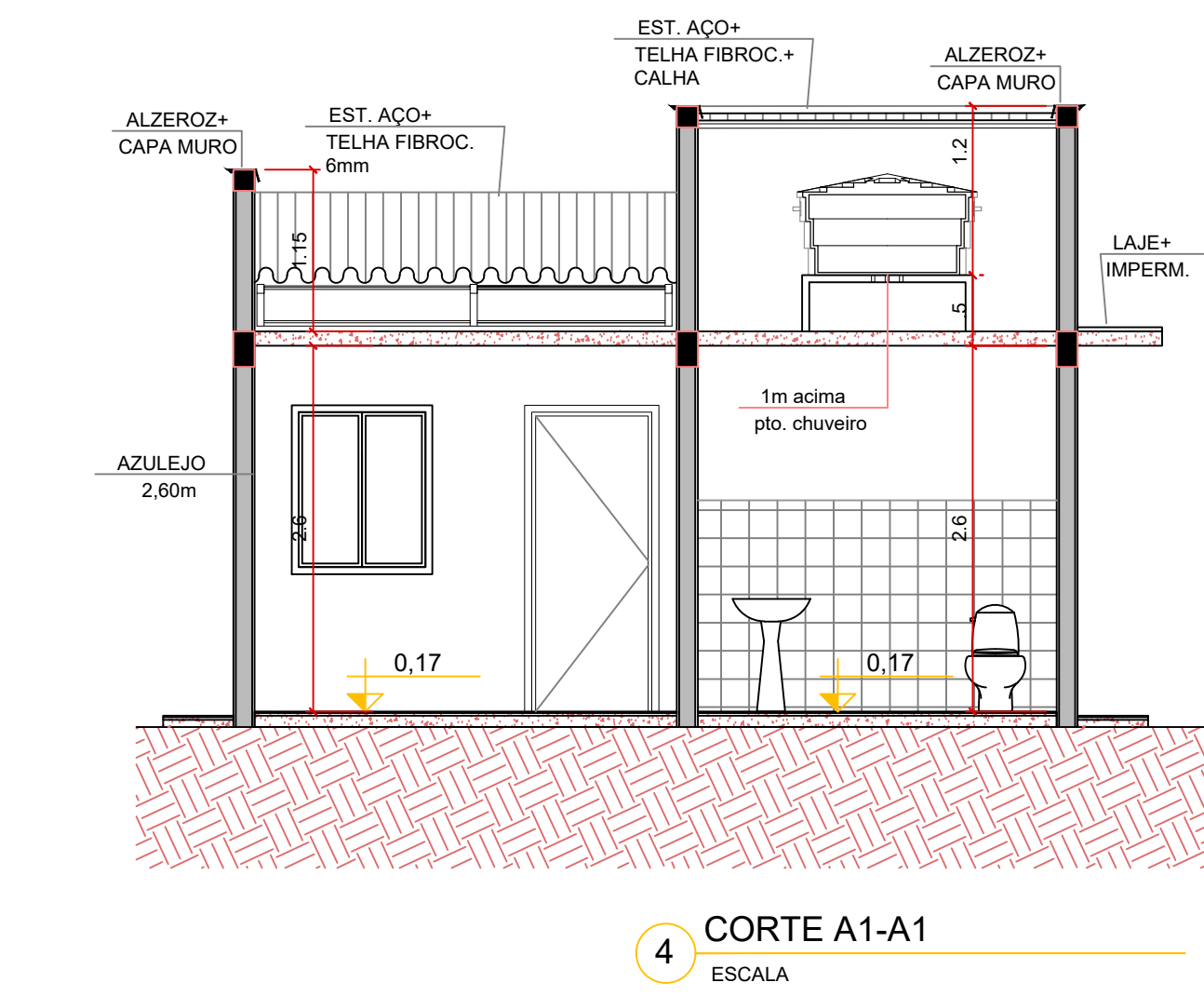
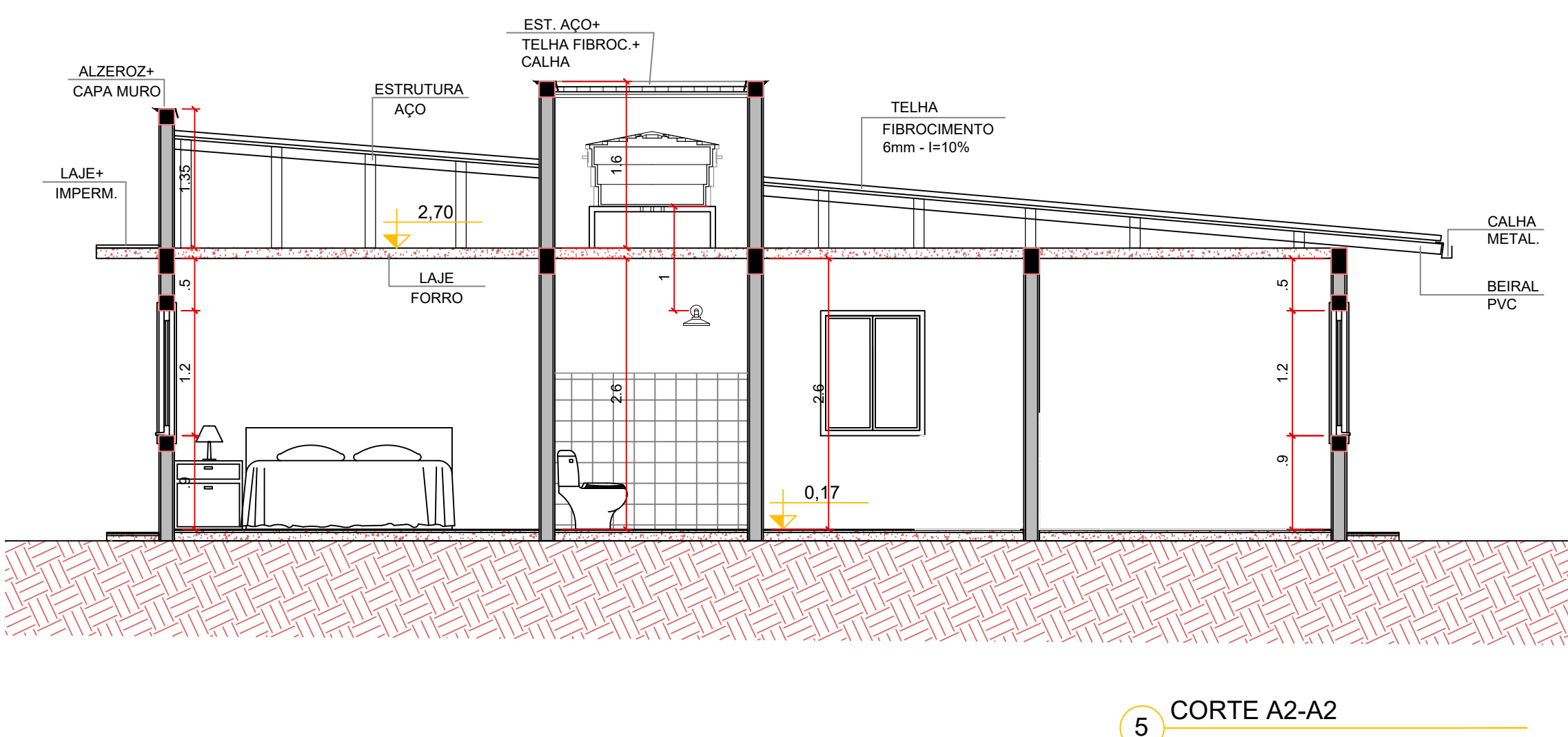
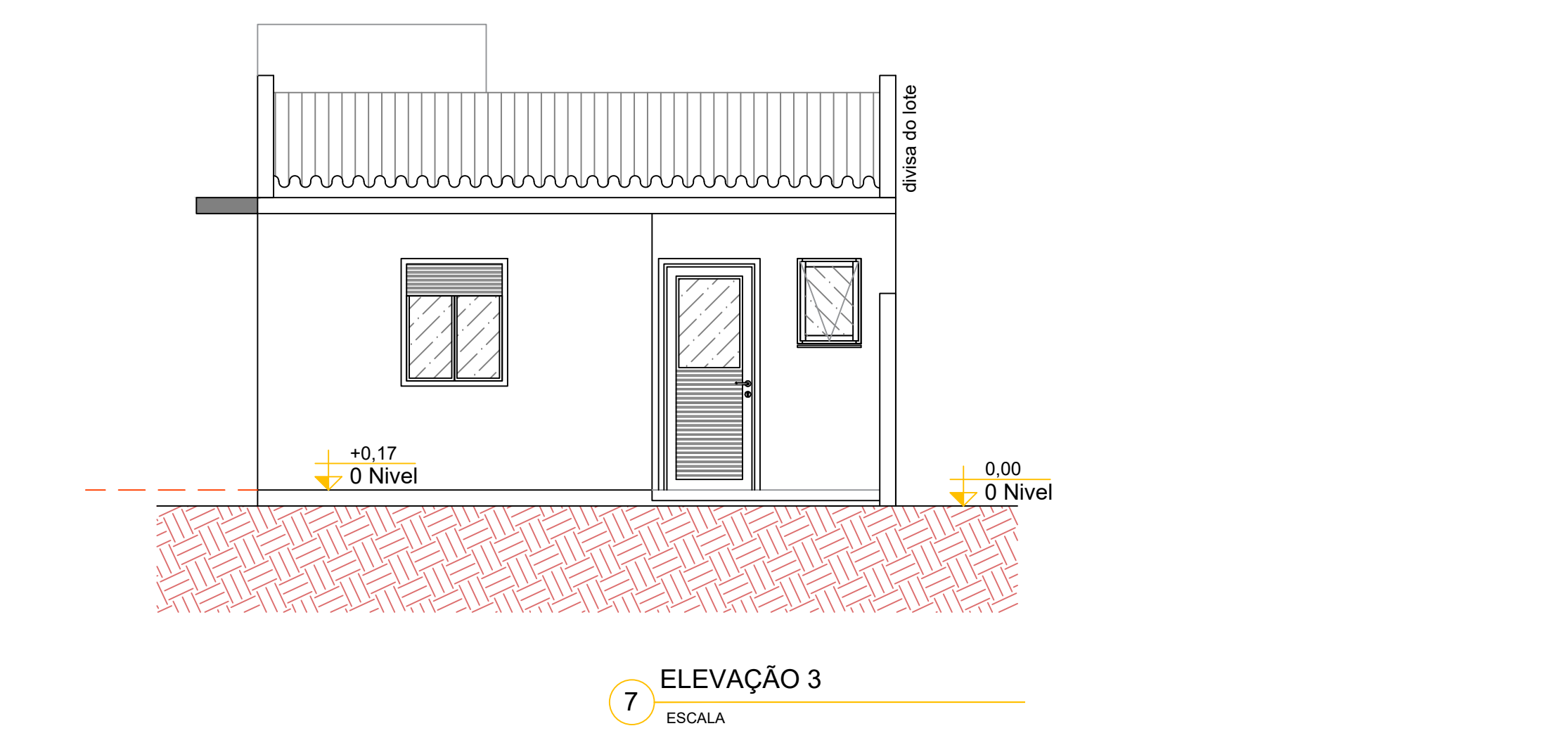


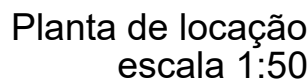
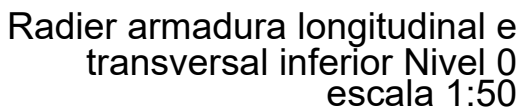


QUADRO DE ÁREAS			
Piso de Origem		Cômodo	Área Medida
Nível 0,17	01	ESTAR / JANTAR	12,68
	02	COZINHA	6,67
	03	DORM. 01	8,92
	04	BANHO	4,70
	05	DORM. 02	6,74
	06	DORM. 03	9,92
	07	LAVANDERIA	3,22
Nível 0,14	08	VARANDA	3,60
ÁREA ÚTIL			56,05 m²
ÁREA TOTAL			64,34 m²

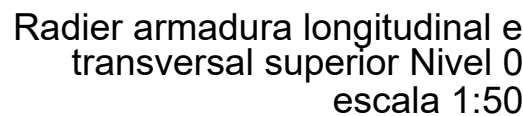
REVISÃO	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA
RESP. TÉCNICO PROJETO:			
JACQUELINE NUNES ARQUITETA E URBANISTA CAU/ 171265-7			
DESCRIÇÃO PROJETO ARQUITETÔNICO - MODELO Nº 01 - MEIO QUADRA PLANTA BAIXA, CORTES E FACHADAS		NATUREZA/FINALIDADE: CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR	
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO: SÃO LEOPOLDO LOCALIDADE: LOTEAMENTO CERQUINHA		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO (TÉCNICO A SER CONTRATADO PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA)	
ESCALA 1:50	DESENHO ACAD. DUDA FILIZ	DATA 15/08/2026	ÁREA CONSTRUIDA 64,34 m²
ARQUIVO DIGITAL germado3dormitórios.dwg		PRANCHIA 01/02	



REVISÃO	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA
RESP. TÉCNICO PROJETO: <div>JAQUELINE NUNES ARQUITETA E URBANISTA CAU: A71295-7</div>			
DESCRIÇÃO PROJETO ARQUITETÔNICO - MODELO Nº 02 - ESQUINA PLANTA BAIXA, CORTES E FACHADAS		NATUREZA/FINALIDADE: CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR	
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO: SÃO LEOPOLDO LOCALIDADE: LOTEAMENTO CERQUINHA		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO (TÉCNICO A SER CONTRATADO PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA)	
ESCALA 1/50	DESENHO ACAD. DUDA FIUZA	DATA 15/09/2026	ÁREA CONSTRUÍDA 64,34 m²
ARQUIVO DIGITAL geminadosesquina.dwg		PRANCHA 03/03	



Resumo Aço Térreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50	ø6,3	872,82
		213,84

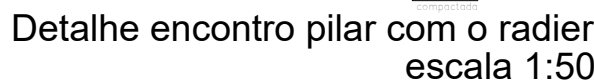


Resumo Aço Térreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50	ø6,3	872,82
		213,5

Térreo			
Elemento	Área (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)
Tipos de fundação (rodas)	8,15	84,34	10,94

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10±2

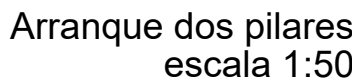
Dimensão máxima do agregado = 19 mm



ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I,
conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O
responsável técnico deve verificar necessidade de
ajustes conforme características locais da obra.

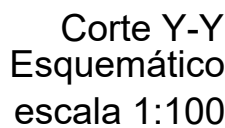
ATENÇÃO: Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 612/2024 Item 7.4.7.5 Tabela 7.2 tipo (c) ([...]) No trecho em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal $\geq 45\text{mm}$, para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de ancoragem na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixa de ancoragem em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.



Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1+P2+P3+P4+P7 P08+P09+P10+P11 P12+P13+P14+P15 P16+P17	1	#10	4		95	365	2,2	5,1
	2	#5	3		63	185		0,3
						Total:	2,2	5,1
						#5:	0,0	5,1
						#10:	37,4	0,0
						Total:	37,4	5,1

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	$\times 17$ (cm)
1	$\varnothing 10$	4	90	360	6120
2	$\varnothing 5$	3	63	189	3213



ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abelimento (cm)
20	21287	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

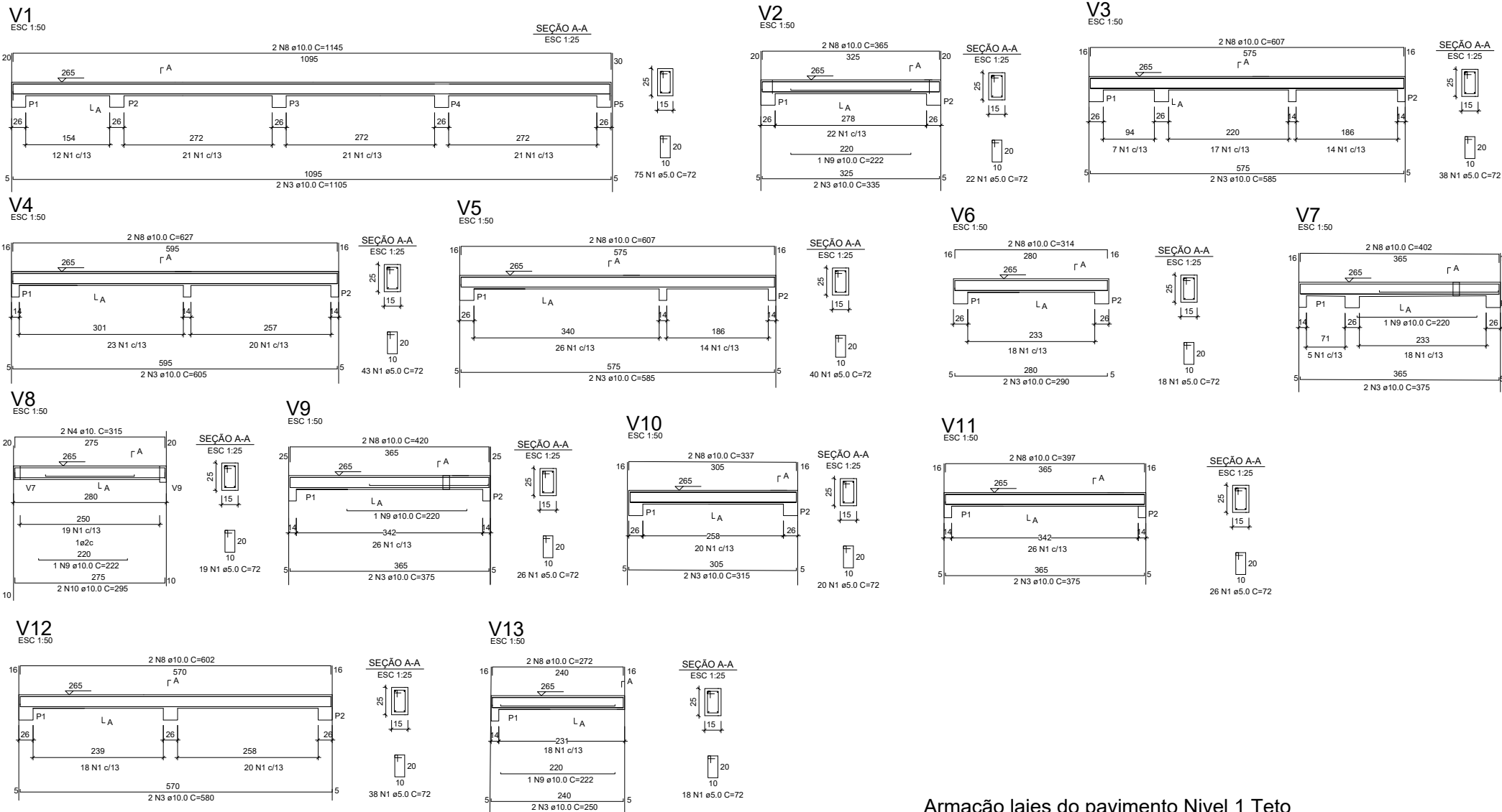
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce

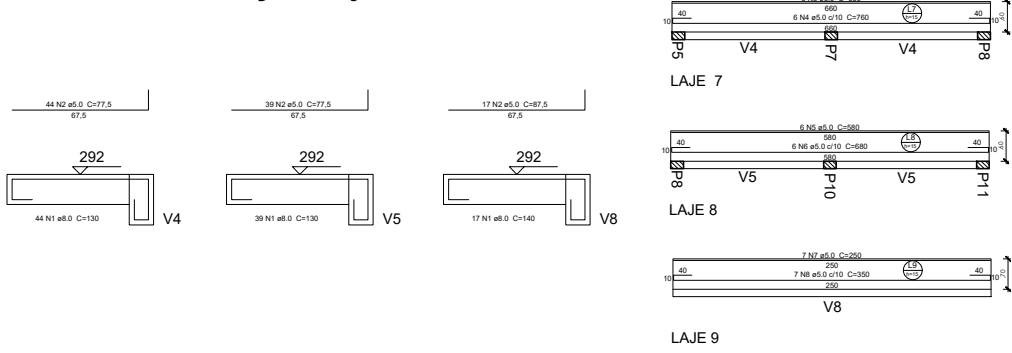
Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	265
V2	15x25	0	265
V3	15x25	0	265
V4	15x25	0	265
V5	15x25	0	265
V6	15x25	0	265
V7	15x25	0	265
V8	15x25	0	265
V9	12x25	0	265
V10	15x25	0	265
V11	15x25	0	265
V12	15x25	0	265
V13	15x25	0	265

Nome	Seção (cm)	Pilar		Posição	Carga Máx (tf)
		X (m)	Y (m)		
P1	14x26	1,00	2,00	B-1	
P2	14x26	1,10	4,98	E-1	
P3	14x26	1,00	7,96	E-1	
P4	14x26	1,00	10,94	G-1	
P5	14x26	1,00	12,74	L-1	
P6	14x26	4,21	10,94	G-3	
P7	14x26	4,21	12,14	H-3	
P8	14x26	6,86	12,14	H-4	
P9	14x26	4,21	8,54	F-3	
P10	14x26	6,86	8,54	F-4	
P11	14x26	6,86	6,55	D-4	
P12	14x26	4,21	6,55	D-3	
P13	14x26	3,30	6,55	D-2	
P14	14x26	3,30	3,84	B-2	
P15	14x26	6,86	3,84	A-4	
P16	14x26	3,30	3,84	A-3	
P17	14x26	6,86	1,00	A-2	

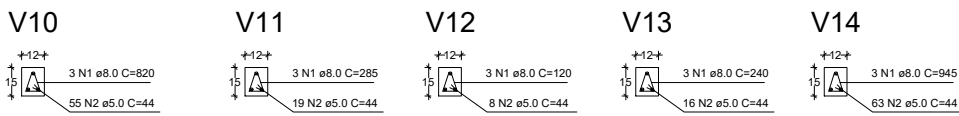
REVISÃO	DESCRIÇÃO		MODIFICAÇÃO POR		DATA
RESP. TÉCNICO PROJETO:					
JACQUELINE NUNES ARQUITETA E URBANISTA CAU: A71295-7					
DESCRIÇÃO PROJETO ESTRUTURAL - MODELO Nº 01 - MEIO DE QUADRA			NATUREZA/FINALIDADE: COSTRUCOÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR		
LOCALIZAÇÃO:			RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO		
MUNICÍPIO: SÃO LEOPOLDO LOCALIDADE: LOTEAMENTO CERQUINHA			(TÉCNICO A SER CONTRATADO PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA)		
ESCALA	DISEÑO	DATA	ÁREA CONSTRUIDA	ARTIGO DIGITAL	PANCHINA
1/50	ACAD. DÚDIA FUZZA	15/09/2026	64 m ² n°	germidados@ceirinha.org	01/04



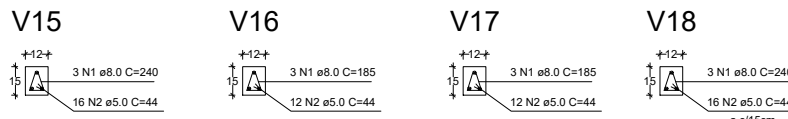
Armação lajes beiral



Vigas da platibanda
escala 1:50



Vigas do reservatório
escala 1:50



Armação lajes do pavimento Nivel 1 Teto
escala 1:500

Armação platibanda
escala 1:500

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1
TÉRREO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	302.88	71	21485
CA50	2	10.0	68	267	18196

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	10.0	8.896	112.02
CA60	5.0	214.85	33.09
PESO TOTAL (kg)			
CA50		112.02	
CA60		33.09	

Volume de concreto (C-20) = 1.61 m³

Área de forma = 35.36 m²

PILARES RESERVATÓRIO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	44	1760
CA50	2	10.0	16	150	2400

Volume de concreto (C-20) = 0.22 m³

Área de forma = 4.80 m²

VIGAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	57	44	2508
CA50	2	8.0	3	850	2550

Volume de concreto (C-20) = 0.18 m³

Área de forma = 2.55 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA60	5.0	42.68	6.57
CA50	10.0	24.00	14.61
CA50	8.0	25.50	10.07
PESO TOTAL (kg)			
CA60		6.57	
CA50		24.68	

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS INTERMEDIÁRIAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	319	72	22968
CA50	2	10.0	4	4766	19120

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	10.0	229.68	141.71
CA60	5.0	191.20	35.37
PESO TOTAL (kg)			
CA50		141.71	
CA60		35.37	

Volume de concreto (C-20) = 2.06 m³

Área de forma = 27.43 m²

RELAÇÃO DO AÇO - PLATIBANDA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	40	4400
CA50	2	8.0	33	190	3300

PILARES (8x)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	40	4400
CA50	2	8.0	33	190	3300

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	5.0	44	6.776
CA50	8.0	33	13.035
PESO TOTAL (kg)			
CA50		21.996	
CA50		335.125	

Volume de concreto (C-20) = 0.2475 m³

Área de forma = 6.6 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA60	8.0	131.70	52.02
CA50	8.0	110.90	17.08
PESO TOTAL (kg)			
CA60		52.02	
CA50		17.08	

Volume de concreto (C-20) = 0.93 m³

Área de forma = 11.43 m²

VIGA AMARRAÇÃO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2471	40	98840
CA50	2	8.0	33	2471	81543

RESUMO DO AÇO

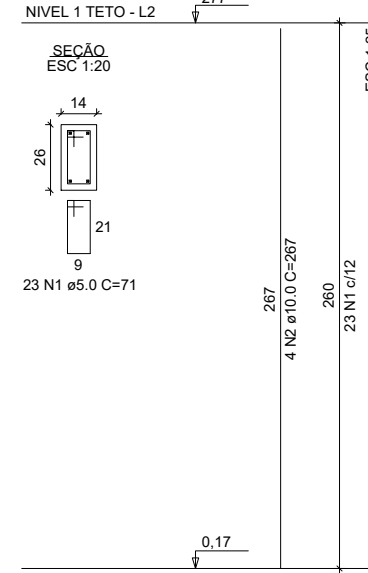
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA60	5.0	98.84	15.22
CA50	8.0	815.43	322.09
PESO TOTAL (kg)			
CA60		21.996	
CA50		335.125	

Volume de concreto (C-20) = 0.45 m³

Área de forma = 7.413 m²

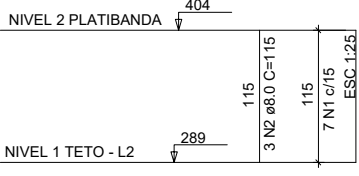
Armação pilares térreo
Esc.: 1/750

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13= P14=P15=P16=P17



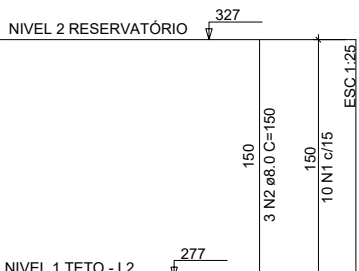
Armação pilares platibanda
Esc.: 1/750

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P12=P13=P14=P15

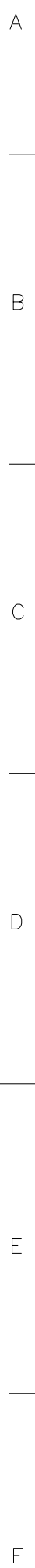


Armação pilares reservatório
escala 1:50

=P08=P09=P10=P11



REVISÃO	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA
1	RESP. TÉCNICO PROJETU:		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



Quadro de Cargas (QM1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	FCT	FCA	Seção (mm2)	Disj (A)
QD1		F+N+T	B1	220 V	10716	10750	R	14996	1.00	1.00	10	50
TOTAL					10716	10750	R	14996				

EFH