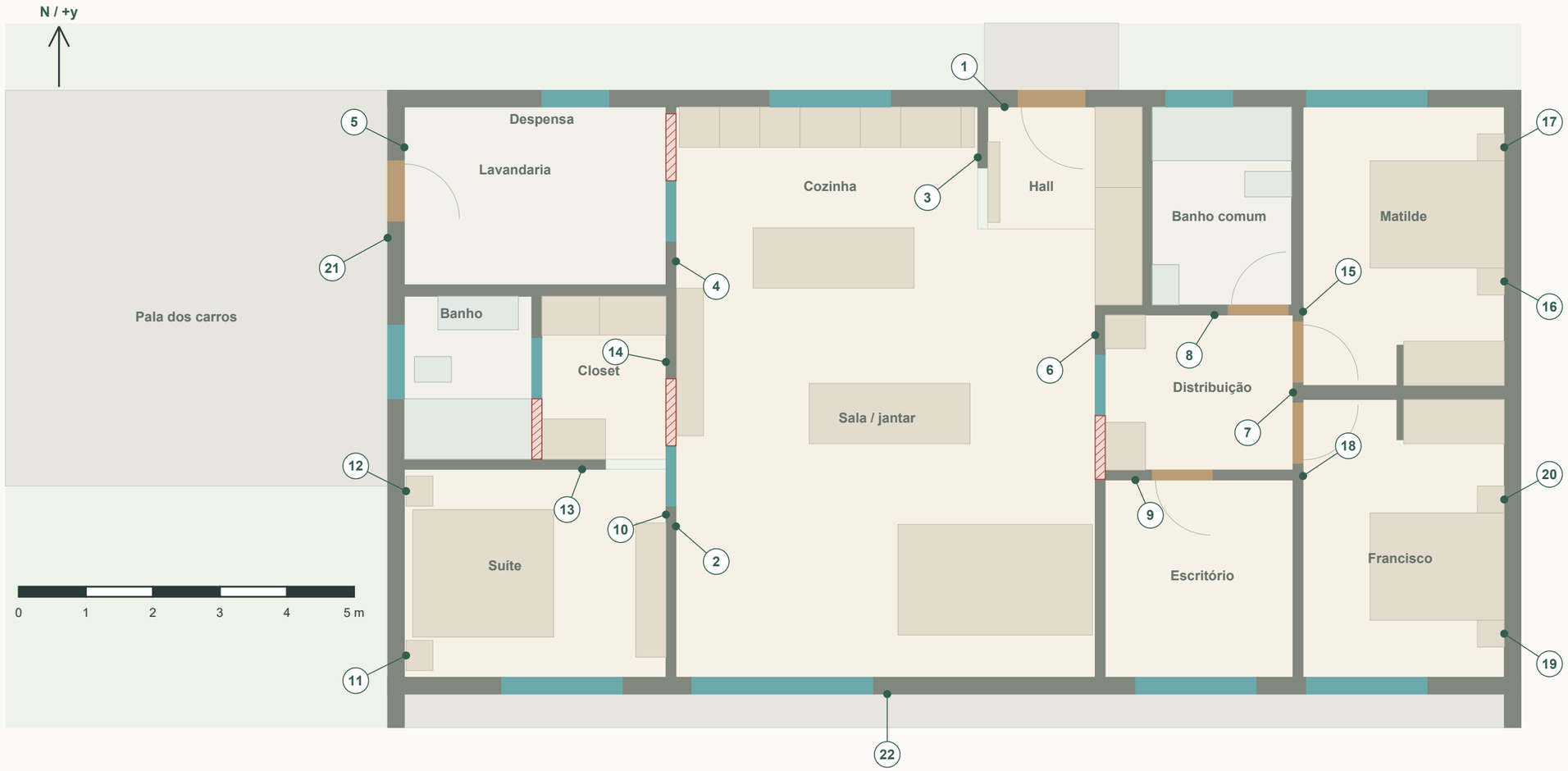
Onde ficam os comandos

Planta geral 1:75 em A3. Números correspondem aos pontos S-... dos quadros seguintes; medidas finais verificadas em obra.



22 pontos · 37 grupos funcionais
Base: geometria R32, sem alterações. Grupos não são circuitos elétricos.

A posição dos equipamentos de iluminação não é definida por esta planta. Luzes LED de armários existentes são mantidas; espelho/LED sob consola do hall são propostas R33. Os antigos nichos da suíte não são reativados.

LER A PLANTA

● + número Ponto de comando; ID e teclas no quadro.

Vermelho hachurado Cassete de porta: não usar para instalação.

Cinza/bege Paredes e móveis conservados como contexto.

Linhas curtas são chamadas de identificação, não cabos.

Placa 80 × 80 mm é reserva de estudo, não modelo escolhido.

Centro 1100 mm é proposta ergonómica. Há exceções identificadas no quadro.

Nenhum comando foi colocado em R05 ou nas frentes dos armários.

Comandos dos banhos ficam no lado seco; volumes e seleção elétrica por projetista.

Pontos 01-11 · entrada, zona social e suíte

Coordenadas x / y / z em mm. z mede-se acima do pavimento acabado. Posição nominal de placa; teclas e tecnologia por selecionar.

N.º	Ponto / espaço	x / y / z	Suporte e acesso	Função de cada tecla
1	S-HA-01 Hall	x 8900 / y 8500 z 1100 · face S	W11 · Pano norte, a oeste de P1; ao entrar pelo lado livre da folha.	1 Hall · G-HA-01 2 Espelho + consola · G-HA-02, G-HA-03 3 Chegar · SC-CHEGAR 4 Sair · SC-SAIR
2	S-SA-01 Sala	x 4000 / y 2250 z 1100 · face E	W16 · Parede da suíte, face da sala, abaixo de P4.	1 Estar · G-SA-01 2 Jantar · G-SA-02 3 TV · G-SA-03 4 Cristaleira · G-SA-04
3	S-CO-01 Cozinha	x 8500 / y 7750 z 1050 · face W	W33 · Pano maciço entre o início da parede e a bancada, face da cozinha.	1 Geral · G-CO-01 2 Bancada · G-CO-02 3 Pendentes · G-CO-03 4 Ilha + nichos · G-CO-04
4	S-LA-01 Lavandaria / acesso sala	x 4000 / y 6200 z 1100 · face E	W20 · Do lado da sala, antes de entrar em P6, abaixo do vão.	1 Lavandaria · G-LA-01 2 Trabalho · G-LA-02 3 Despensa · G-LA-03
5	S-LA-02 Lavandaria / P2	x -50 / y 7900 z 1100 · face E	W03 · Pano a norte de P2, na faixa adicional da lavandaria.	1 Lavandaria · G-LA-01 2 Trabalho · G-LA-02 3 Despensa · G-LA-03
6	S-DI-01 Distribuição / sala	x 10250 / y 5100 z 1100 · face W	W24 · Do lado da sala, acima do vão P7.	1 Circulação · G-DI-01 2 Percurso noite · SC-NOITE
7	S-DI-02 Distribuição / quartos	x 13200 / y 4245 z 1100 · face W	W37 · Pequeno pano entre P9 e P10, face da distribuição.	1 Circulação · G-DI-01 2 Percurso noite · SC-NOITE
8	S-BC-01 Banho comum / lado seco	x 12030 / y 5400 z 1100 · face S	W26 · Na distribuição, antes de P8, a oeste do aro.	1 Geral / duche · G-BC-01 2 Espelho LED · G-BC-02
9	S-ES-01 Escritório	x 10850 / y 2940 z 1100 · face S	W40 · Pano norte a oeste de P11, do lado do escritório.	1 Geral · G-ES-01 2 Dois postos · G-ES-02 3 Livros · G-ES-03
10	S-SU-01 Suíte / entrada	x 3850 / y 2425 z 1100 · face W	W16 · Faixa entre a cómoda e a entrada P4, face do quarto.	1 Geral · G-SU-01 2 Leitura ambas · G-SU-02, G-SU-03 3 Closet · G-CL-01, G-CL-02 4 Quarto desligar · G-SU-01, G-SU-02, G-SU-03
11	S-SU-02 Suíte / cabeceira sul	x -25 / y 325 z 850 · face E	W01 · No ripado fino sobre a mesinha sul, acessível da cama.	1 Leitura sul · G-SU-02 2 Geral · G-SU-01 3 Percurso noite · SC-NOITE

As funções «Chegar», «Sair» e «Percurso noite» são propostas. Sem escolha e validação da solução, não são automações implementadas. A luz geral dos banhos e o espelho LED têm sempre grupos distintos.

Pontos 12-22 · closet, quartos e exterior

Coordenadas x / y / z em mm. z mede-se acima do pavimento acabado. Posição nominal de placa; teclas e tecnologia por selecionar.

N.º	Ponto / espaço	x / y / z	Suporte e acesso	Função de cada tecla
12	S-SU-03 Suíte / cabeceira norte	x -25 / y 2775 z 850 · face E	W01 · No ripado fino sobre a mesinha norte, acessível da cama.	1 Leitura norte · G-SU-03 2 Geral · G-SU-01 3 Percurso noite · SC-NOITE
13	S-CL-01 Closet / entrada	x 2600 / y 3100 z 1100 · face S	W_SU_N · Na face do quarto, antes da passagem para o closet.	1 Geral closet · G-CL-01 2 Bancos LED · G-CL-02
14	S-BS-01 Banho suíte / lado seco	x 3850 / y 4700 z 1100 · face W	W20 · Parede leste do closet, antes de atravessar P5.	1 Geral / duche · G-BS-01 2 Espelho LED · G-BS-02
15	S-MA-01 Matilde / entrada	x 13350 / y 5450 z 1100 · face E	W38 · No quarto, a norte de P9 e do lado oposto à dobradiça.	1 Geral · G-MA-01 2 Leitura ambas · G-MA-02, G-MA-03
16	S-MA-02 Matilde / cabeceira sul	x 16350 / y 5900 z 800 · face W	W15 · Sobre a mesa NT03 na parede da cabeceira.	1 Leitura sul · G-MA-02 2 Geral · G-MA-01
17	S-MA-03 Matilde / cabeceira norte	x 16350 / y 7900 z 800 · face W	W15 · Sobre a mesa NT04 na parede da cabeceira.	1 Leitura norte · G-MA-03 2 Geral · G-MA-01
18	S-FR-01 Francisco / entrada	x 13350 / y 3000 z 1100 · face E	W36 · No quarto, a sul de P10 e do lado oposto à dobradiça.	1 Geral · G-FR-01 2 Leitura ambas · G-FR-02, G-FR-03
19	S-FR-02 Francisco / cabeceira sul	x 16350 / y 650 z 800 · face W	W15 · Sobre a mesa NT05 na parede da cabeceira.	1 Leitura sul · G-FR-02 2 Geral · G-FR-01
20	S-FR-03 Francisco / cabeceira norte	x 16350 / y 2650 z 800 · face W	W15 · Sobre a mesa NT06 na parede da cabeceira.	1 Leitura norte · G-FR-03 2 Geral · G-FR-01
21	S-EX-01 Pala carros / P2	x -300 / y 6550 z 1100 · face W	W02 · Face exterior da parede, a sul de P2, sob a pala.	1 Pala carros · G-EX-02 2 Percurso entrada · G-EX-01, G-EX-04 3 Exterior desligar · G-EX-01, G-EX-02, G-EX-03, G-EX-04
22	S-EX-02 Jardim / acesso sala	x 7150 / y -250 z 1100 · face S	W06 · Face exterior, a leste do vão da sala VE6.	1 Pala jardim · G-EX-03 2 Percursos · G-EX-04 3 Exterior desligar · G-EX-01, G-EX-02, G-EX-03, G-EX-04

As funções «Chegar», «Sair» e «Percurso noite» são propostas. Sem escolha e validação da solução, não são automações implementadas. A luz geral dos banhos e o espelho LED têm sempre grupos distintos.

Grupos de luz · o que cada comando afeta

São destinos lógicos para o Home Assistant previsto, não circuitos de potência ou entidades reais já configuradas.

Grupo	Espaço	Alvo	Estado
G-HA-01	Hall	Luz geral do hall	F · grupo
G-HA-02	Hall	Espelho LED	P · opcional
G-HA-03	Hall	LED sob consola	P · opcional
G-SA-01	Sala	Luz geral de estar	F · grupo
G-SA-02	Jantar	Suspensão sobre a mesa	E · preservar
G-SA-03	Sala	LED da prateleira TV	E · preservar
G-SA-04	Sala	LED cristaleira/garrafeira	E · preservar
G-CO-01	Cozinha	Luz geral de cozinha	F · grupo
G-CO-02	Cozinha	LED da bancada/janela	E · preservar
G-CO-03	Cozinha	Pendentes sobre a ilha	E · preservar
G-CO-04	Cozinha	LED ilha e nichos	E · preservar
G-LA-01	Lavandaria	Luz geral da lavandaria	F · grupo
G-LA-02	Lavandaria	LED dos superiores de trabalho	E · preservar
G-LA-03	Despensa	LED da ponte da despensa	E · preservar
G-DI-01	Distribuição	Luz geral de circulação	F · grupo
G-ES-01	Escritório	Luz geral do escritório	F · grupo
G-ES-02	Escritório	LED dos dois postos	E · preservar
G-ES-03	Escritório	LED das prateleiras de livros	E · preservar
G-SU-01	Suíte	Luz geral do quarto	F · grupo
G-SU-02	Suíte	Leitura junto à mesa sul	E · preservar
G-SU-03	Suíte	Leitura junto à mesa norte	E · preservar
G-CL-01	Closet	Luz geral do closet	F · grupo
G-CL-02	Closet	LED dos dois bancos	E · preservar
G-BS-01	Banho suíte	Luz geral/duche	F · grupo
G-BS-02	Banho suíte	Espelho LED independente	N · R33
G-BC-01	Banho comum	Luz geral/duche	F · grupo
G-BC-02	Banho comum	Espelho LED independente	N · R33
G-MA-01	Matilde	Luz geral do quarto	F · grupo
G-MA-02	Matilde	Leitura junto à mesa sul	F · grupo
G-MA-03	Matilde	Leitura junto à mesa norte	F · grupo
G-FR-01	Francisco	Luz geral do quarto	F · grupo
G-FR-02	Francisco	Leitura junto à mesa sul	F · grupo
G-FR-03	Francisco	Leitura junto à mesa norte	F · grupo
G-EX-01	Entrada exterior	Luz de entrada/pala pequena	F · grupo
G-EX-02	Pala carros	Luz da pala dos carros	F · grupo
G-EX-03	Jardim	LED linear da pala do jardim	E · preservar
G-EX-04	Exterior	Iluminação dos percursos/muro	E · preservar

E pormenor/linguagem existente a preservar. F agrupamento funcional proposto. N nova linha de espelho LED confirmada R33; produto ainda por selecionar. P proposta opcional do hall, não pressupõe luminária instalada.

Os grupos de leitura sul e norte são independentes. Uma tecla na entrada pode ligar ambos; cada cabeceira comanda a sua leitura. Um grupo decorativo pode reunir mais de uma fita já prevista, sem definir alimentação ou circuito. O JSON identifica as referências de cada grupo.

Cenários, exclusões e validação antes da instalação

A proposta define utilização e posições. O projetista/instalador fecha segurança, equipamentos e execução com o levantamento e os sistemas reais.

CENÁRIOS PROPOSTOS

SC-CHEGAR · Chegar
Ligar os grupos de chegada escolhidos; temporização e condição de escuro só após validação.

SC-SAIR · Sair
Desligar apenas a iluminação interior incluída no cenário. Grupos opcionais só entram se adotados.

SC-NOITE · Percurso noturno
Usar nível baixo, por exemplo 10-15%, apenas se luminárias e controlo forem reguláveis. Sem confirmação de regulação, não prometer este modo.

SC-BS-NOITE · Banho suíte à noite
Espelho em nível reduzido apenas se o produto permitir; luz geral/duche permanece independente. Nenhum balizador novo incluído.

SC-BC-NOITE · Banho comum à noite
Espelho em nível reduzido apenas se o produto permitir; luz geral/duche permanece independente. Nenhum balizador novo incluído.

Não se acrescenta balizamento por omissão. O modo noturno dos banhos usa apenas o espelho LED, e só admite nível reduzido se o produto o permitir. O uso local e a disponibilidade sem servidor/rede serão fechados com a solução escolhida.

CASSETES: FAIXAS A PRESERVAR

P4: x 3850..4000 / y 3450..4450 mm

P5: x 1850..2000 / y 3250..4150 mm

P6: x 3850..4000 / y 7400..8400 mm

P7: x 10250..10400 / y 2950..3900 mm

P1 é uma porta de batente: respeitar folha e arco. Nas cassetes P4/P5/P6/P7 não ficam comandos, fontes ou alojamentos técnicos. Equipamentos auxiliares de LED exigem local visitável adequado, coordenado com carpintaria e especialidades.

PONTOS QUE EXIGEM CONFERÊNCIA FINA

10 · Suíte: placa 80 mm na faixa 250 mm entre cómoda e P4; 85 mm nominais a cada extremo.

14 · Banho suíte: na parede oposta, lado seco; 210 mm até à cassete P4. O pano junto P5 fica livre de instalação.

03 · Cozinha: centro 1050 mm e coordenação com bancada, espelho e fixações no lado oposto.

05 · Lavandaria: comando no pano norte de P2; confirmar o uso com a primeira porta da despensa fechada.

Todas as placas: reservar 80 × 80 mm, confirmar aro real, caixas, suporte e profundidade sem invadir móveis ou cassetes.

SEGURANÇA E FONTES OFICIAIS

Os comandos dos banhos foram propostos no lado seco, antes da entrada. O projetista deve classificar os volumes reais e selecionar aparelhagem e proteção de acordo com as RTIEBT, incluindo as secções 701.32, 701.53 e 701.512.2. Não se declara conformidade a partir desta planta. A altura de 1100 mm é uma proposta ergonómica, não uma regra legal.

RTIEBT consolidada, Diário da República, consulta 28/10/2026: https://diariodarepublica.pt/dr/legislacao-consolidada/portaria/2006-70055500

Sem marca, tensão, bus, fiação, secção, proteção ou circuitos executivos definidos. Sem alteração da geometria R32, dos equipamentos da lavandaria ou do armário técnico. Documento funcional para coordenação.