Ar condicionado sobre as portas / estudo

A pedido do proprietário, estuda-se colocar os aparelhos sobre as portas dos três quartos. O corpo nominal cabe acima dos vãos, mas a posição não está tecnicamente fechada: os móveis à frente condicionam a distribuição do ar e é preciso confirmar suporte, manutenção e novos percursos de condensados.

Quarto / porta	Âncora CAD X / Y / Z, m	Ajuste / condicionamento
Matilde / P9	13,35 / 4,90 / 2,40, faceE	Desvio50 mm do eixo; folga151 mm ao canto; roupeiro parcialmente à frente a1255 mm.
Francisco / P10	13,35 / 3,57 / 2,40, faceE	Desvio70 mm do eixo; folga171 mm ao canto; roupeiro parcialmente à frente a1255 mm.
Suíte / P4	3,85 / 3,00 / 2,40, faceW	Closet parcialmente à frente a655 mm; cassete da porta a51 mm em planta, sem autorizar furação.

A âncora está na face da parede, não é o centro volumétrico. Reserva de corpo798 ×299 ×245 mm; base2250,5 / topo2549,5 mm. Ao teto2700 sobram150,5 mm. Sobre um vão2100 ficam150,5 mm; com aro superior50 apenas hipotético restariam100,5 mm. Produto, aro, tolerâncias e gabarito reais por confirmar.

Insuflação: sobreposição parcial com o roupeiro de509 mm na Matilde e489 mm no Francisco; na suíte149 mm com o closet. Estes números não são percentagens de caudal. Ensaiar orientação e distribuição do ar e confirmar abertura do painel/filtros. Se o desempenho ou a manutenção não forem satisfatórios, rever a implantação.

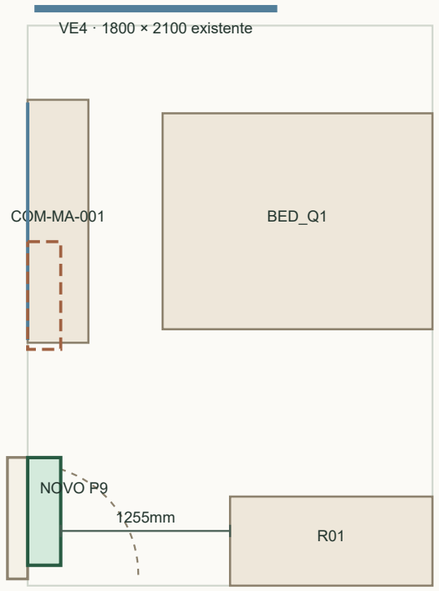
Redes: as rotas antigas não comprovam os novos ramais. Definir percurso frigorífico, alimentação, isolamento, descarga e perfil descendente dos condensados, sem atravessar roupeiros/closet. Não reutilizar os comprimentos anteriores como se fossem da proposta. Não há cálculo térmico novo ou aparelho adquirido.

OBRAS CASA SIMÕES · R43 · AR CONDICIONADO SOBRE A PORTA

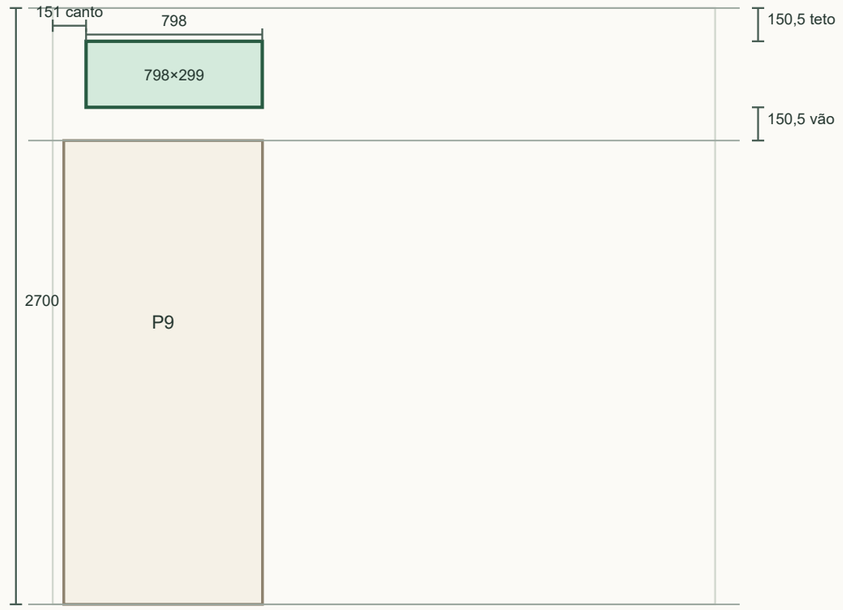
02/11/2026

AC43-01 · Matilde · AC-MA-01 sobre P9 · proposta de coordenação — não executar

PLANTA COMPARATIVA · esc.1:45,45 (no A3 impresso100%)



ALÇADO DA PAREDE DA PORTA · esc.1:27,78



Pavimento acabado Z0 · vão nominal2100

Verde: corpo proposto a Z 2250,5..2549,5 mm

Tracejado castanho: posição R42 / cassete

Móveis e vãos R42 mantidos · sobreposição esquemática

N ↑ · CAD X para este; Y para norte

Desvio ao eixo do vão: +50mm em Y.

Folga conservadora ao corpo; gabarito da placa pendente.

O corpo cabe na faixa de600mm acima do vão nominal.

Aro superior50mm é hipótese: restariam100,5mm.

Sem pormenor de lintel/reforço, o suporte NÃO está validado.

Obstáculo frontal a1255mm; sobreposição509mm.

Validar jato, retorno, abertura dos filtros e acesso técnico.

Condensados e ramais: novo traçado/perfil por desenvolver.

Não usar comprimentos antigos nem subir dreno por gravidade.

CONDIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO

1. AY25VGK é apenas envelope candidato798×299×245; produto, capacidade e combinação multisplit não aprovados.
2. Manual JG79N369H01 p3–4: folgas135/155 e61/138 referidas à placa; suporte resistente e montagem por técnico.
3. Conferir medidas em obra, manual exato, aro/carril, reforço, abertura do painel, drenagem e percursos de tubagens.
4. R42 não foi alterada. Este desenho não é desenho de execução, gabarito de furação nem cálculo de climatização.

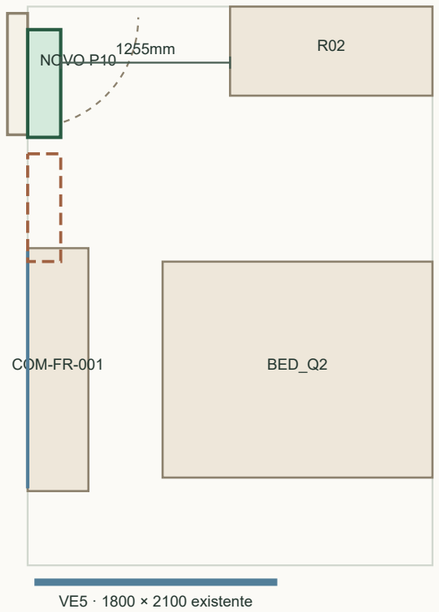
Fontes: Mitsubishi Electric Portugal (MSZ-AY/OBH932); instalação JG79N369H01. Ver JSON de estudo para URLs e hashes.

OBRAS CASA SIMÕES · R43 · AR CONDICIONADO SOBRE A PORTA

02/11/2026

AC43-02 · Francisco · AC-FR-01 sobre P10 · proposta de coordenação — não executar

PLANTA COMPARATIVA · esc.1:45,45 (no A3 impresso100%)



ALÇADO DA PAREDE DA PORTA · esc.1:27,78



Pavimento acabado Z0 · vão nominal2100

Verde: corpo proposto a Z 2250,5..2549,5 mm

Tracejado castanho: posição R42 / cassete

Móveis e vãos R42 mantidos · sobreposição esquemática

N ↑ · CAD X para este; Y para norte

Desvio ao eixo do vão: -70mm em Y.

Folga conservadora ao corpo; gabarito da placa pendente.

O corpo cabe na faixa de600mm acima do vão nominal.

Aro superior50mm é hipótese: restariam100,5mm.

Sem pormenor de lintel/reforço, o suporte NÃO está validado.

Obstáculo frontal a1255mm; sobreposição489mm.

Validar jato, retorno, abertura dos filtros e acesso técnico.

Condensados e ramais: novo traçado/perfil por desenvolver.

Não usar comprimentos antigos nem subir dreno por gravidade.

CONDIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO

1. AY25VGK é apenas envelope candidato798×299×245; produto, capacidade e combinação multisplit não aprovados.
2. Manual JG79N369H01 p3–4: folgas135/155 e61/138 referidas à placa; suporte resistente e montagem por técnico.
3. Conferir medidas em obra, manual exato, aro/carril, reforço, abertura do painel, drenagem e percursos de tubagens.
4. R42 não foi alterada. Este desenho não é desenho de execução, gabarito de furação nem cálculo de climatização.

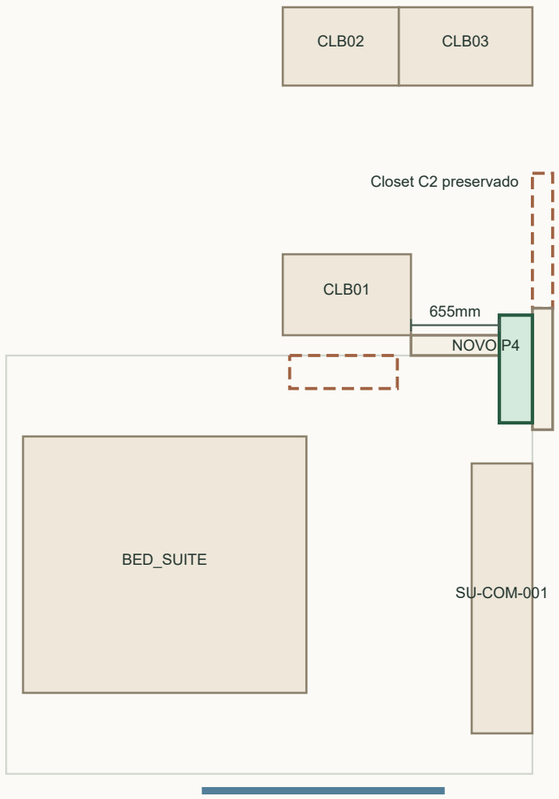
Fontes: Mitsubishi Electric Portugal (MSZ-AY/OBH932); instalação JG79N369H01. Ver JSON de estudo para URLs e hashes.

OBRAS CASA SIMÕES · R43 · AR CONDICIONADO SOBRE A PORTA

02/11/2026

AC43-03 · Suíte do casal · AC-SU-01 sobre P4 · proposta de coordenação — não executar

PLANTA COMPARATIVA · esc.1:45,45 (no A3 impresso100%)



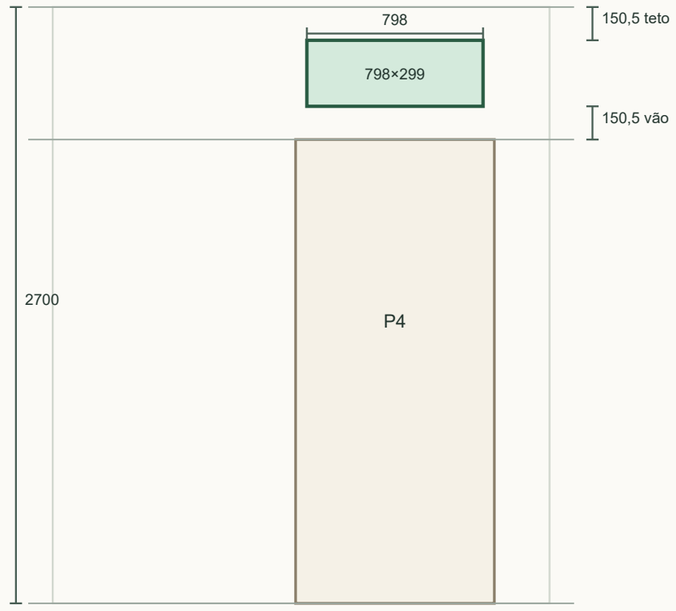
Verde: corpo proposto a Z 2250,5..2549,5 mm

Tracejado castanho: posição R42 / cassete

Móveis e vãos R42 mantidos · sobreposição esquemática

N ↑ · CAD X para este; Y para norte

ALÇADO DA PAREDE DA PORTA · esc.1:27,78



Pavimento acabado Z0 · vão nominal2100

Acesso ao closet não é prolongado nem fechado.

51mm até à cassete em planta NÃO autoriza furação.

O corpo cabe na faixa de600mm acima do vão nominal.

Aro superior50mm é hipótese: restariam100,5mm.

Sem pormenor de lintel/reforço, o suporte NÃO está validado.

Obstáculo frontal a655mm; sobreposição149mm.

Validar jato, retorno, abertura dos filtros e acesso técnico.

Condensados e ramais: novo traçado/perfil por desenvolver.

Não usar comprimentos antigos nem subir dreno por gravidade.

CONDIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO

1. AY25VGK é apenas envelope candidato798×299×245; produto, capacidade e combinação multisplit não aprovados.
2. Manual JG79N369H01 p3–4: folgas135/155 e61/138 referidas à placa; suporte resistente e montagem por técnico.
3. Conferir medidas em obra, manual exato, aro/carril, reforço, abertura do painel, drenagem e percursos de tubagens.
4. R42 não foi alterada. Este desenho não é desenho de execução, gabarito de furação nem cálculo de climatização.

Fontes: Mitsubishi Electric Portugal (MSZ-AY/OBH932); instalação JG79N369H01. Ver JSON de estudo para URLs e hashes.

Ilha - bancos originais e luminária linear

OBRAS CASA SIMÕES | R43-AC01 | 02 NOVEMBRO 2026

CORREÇÃO DE CONTEXTO - PROPOSTAS PARA COMPARAÇÃO - NÃO EXECUTAR

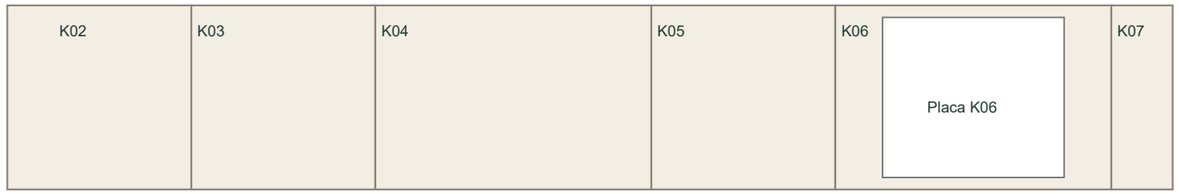
Decisão mais recente do proprietário: manter as quatro banquetas originais, com assentos redondos cognac e pés pretos. Os cilindros anteriores e os dois discos do estudo intermédio deixam de governar esta proposta. Desenvolve-se agora **uma luminária linear preta**, com barra e dois tubos assimétricos, inspirada na referência enviada. Produto e manual ainda desconhecidos.

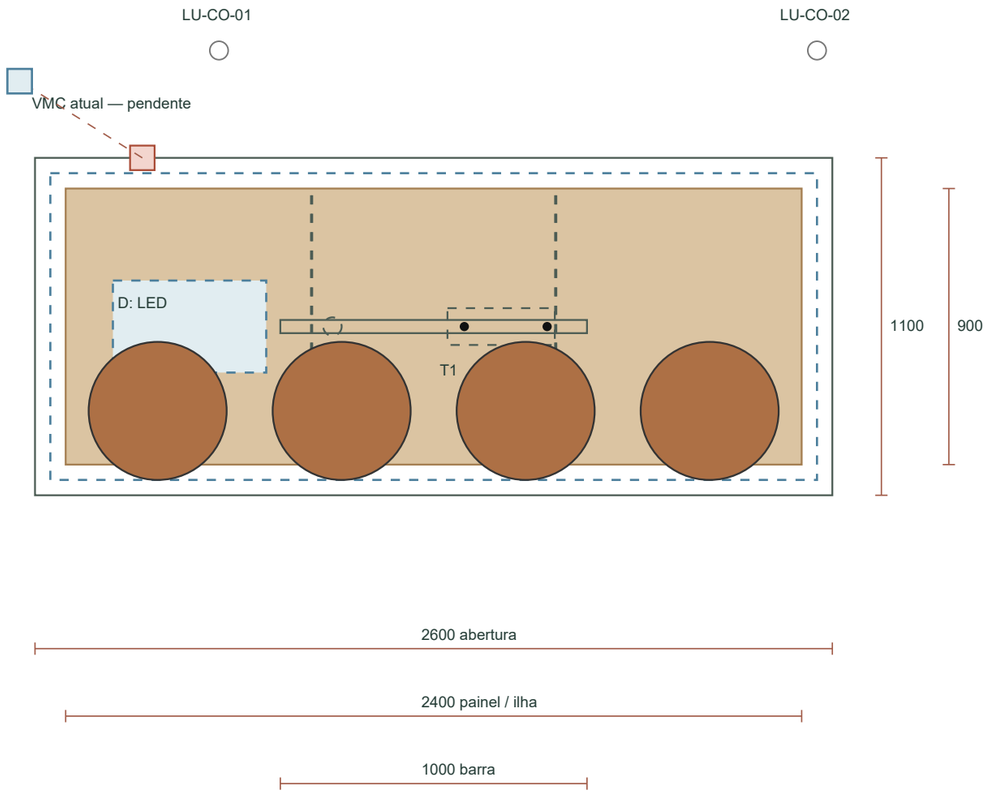
Elemento	Reserva coordenada de estudo
Ilha e bancos	Ilha 2400 × 900 mm, tampo a 900 mm; nove gavetas na face N e bancos na face S. Quatro bancos originais redondos cognac/preto; não adotar bancos quadrados gerados em versões intermédias.
Teto / acesso	Abertura 2600 × 1100 mm; madeira 2400 × 900 mm, recesso de 80 mm acima do teto a 2700 mm. Três cassetes de 792 × 884 × 12 mm. A cassete central recebe travessias de suspensão; estudar acesso ao driver perimetral pelo painel esquerdo, com ensaio físico pendente.
Ambiente	LED apenas no contorno do aro, percurso de estudo 7 m. Ripado contínuo, sem barras luminosas internas. Ocultação dos pontos e encandeamento a confirmar em protótipo.
Luminária linear	Uma barra preta de 1000 × 43 × 20 mm e dois tubos de 300 × diâmetro 30 mm, em disposição assimétrica. Cotas de implantação, níveis e suspensão nas duas folhas seguintes. Forma/envolvente de estudo; não é desenho de fabrico de uma luminária.
Produto / luz / comandos	Produto, massa, potência, fluxo, fotometria, driver e fixações não selecionados. Objetivo de ambiente 3000 K / CRI ≥ 90 por confirmar. Duas funções novas de estudo: perímetro e luminária, mantendo gerais e LED de bancada existentes. Não estão comprovados 50 W, Wi-Fi ou integração Home Assistant.
Interfaces	VMC-CO atual (5,40; 6,80; 2,70) no bordo do rebaixo; alternativa (5,00; 7,05; 2,70) só reserva. S-CO-01 tem 4 teclas já atribuídas; resolver comando/programação antes de instalar.

Substituições explícitas: esta síntese e as duas folhas seguintes substituem as páginas 5-7 da R43 e superam o estudo intermédio dos discos. A referência Flos Find Me 1 cilíndrica também não governa o produto novo. Originais preservados no histórico; sem alternativa atual aprovada por associação.

Teto e luminária linear — implantação sobre a ilha

Planta 1:20 · LED apenas no aro · consulta substitutiva das folhas R43-CO-01/02





4 bancos originais cognac / estrutura preta. Placa na bancada K06, sem placa nem pia na ilha.

D: driver do perímetro. C: reserva de cabo. Canopla redonda tracejada: dimensão real desconhecida.

UMA MONTAGEM, NÃO DOIS PENDENTES

Barra 1000×43×20, centrada X6,35 / Y6,25.
T1: Ø30×300, X6,45, Z1950..2250.
T2: Ø30×300, X6,72, Z1800..2100.
Canopla retangular 350×120×30 (imagem).
Canopla redonda: sem dimensões confirmadas.
Forma e cotas comerciais; adaptação é estudo.

TETO / ILHA CONSERVADOS

Madeira 2400×900×12 / face Z2780.
Abertura 2600×1100 / rebaixo 80.
LED só em volta do aro: 7,0 m nominais.
Sem linhas internas / sem novos rasgos.
9 gavetas, baía E, tomada, balanço 400 iguais.
4 bancos redondos, materiais originais iguais.

MANUTENÇÃO E APOIOS

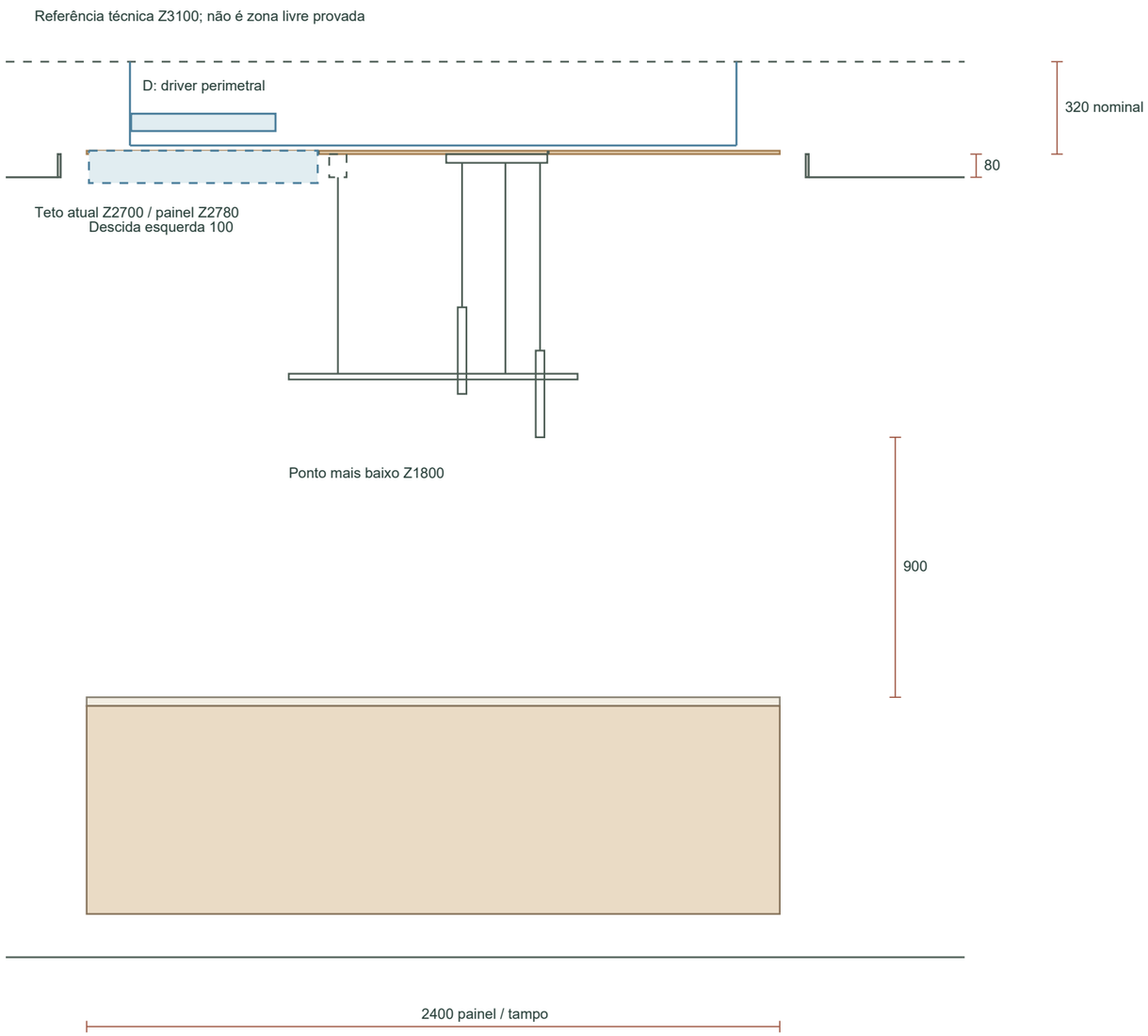
Driver do perímetro: visita pela cassete esquerda.
Bandeja 500×300×60, independente da madeira.
Cassete central com travessias da luminária:
remoção livre NÃO demonstrada.
Nenhuma fixação suportada só na cassete.
Produto, peso, suportes e ensaio por fechar.

LUZ / INSTALAÇÕES PENDENTES

2 funções: perímetro e luminária linear.
Objetivo 3000 K / CRI≥90; fotometria pendente.
50 W, Wi-Fi e HA não comprovados.
VMC atual no bordo da abertura: não resolvida.
197 pontos R42 preservados; sem circuitos novos.
Cotas não autorizam compra, corte ou instalação.

Corte, assimetria da luminária e manutenção do LED

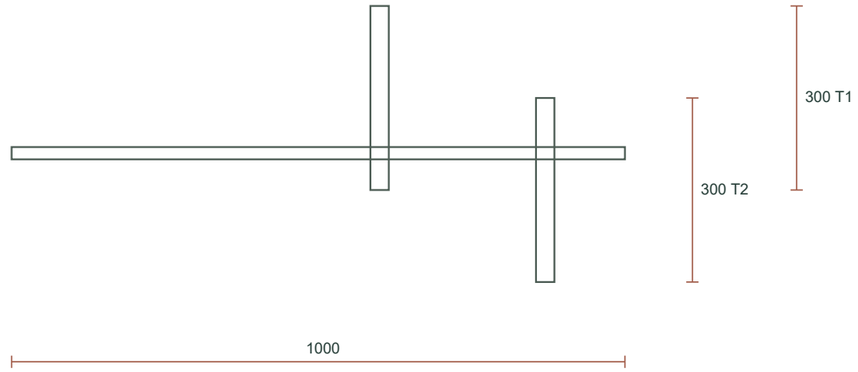
Corte longitudinal X–Z 1:20 · pormenores 1:10 e 1:2 · níveis desde pavimento acabado



Apoios azuis são intenção estrutural, sem secções / cargas aprovadas.

LUMINÁRIA LINEAR · 1:10

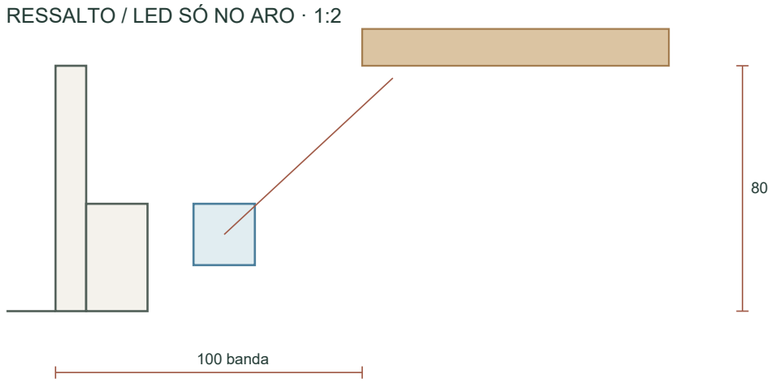
Barra Z2000..2020 / LED inferior; largura 43



T1 X6450 / T2 X6720 · ambos Y6250 · Ø30

Cotas de implantação propostas, não ajuste provado do produto.

RESSALTO / LED SÓ NO ARO · 1:2



Perfil/difusor 20×20 é reserva; protótipo de visão/reflexo.

Cassete esquerda 792×884×12; bandeja 500×300×60.

Margens 146 /146 /292 /292; descida 100 em reserva.

Canopla redonda real por medir; folga 40 só ilustrativa.

Driver comercial da luminária não presumido nesta bandeja.

Cabo 300 / raio 50 só reserva. Ensaiar manutenção e retenção.

Correção AC01 - contexto da ilha reprovado

OBRAS CASA SIMÕES | R43-AC01 | 02 NOVEMBRO 2026

CORREÇÃO DE CONTEXTO - PROPOSTAS PARA COMPARAÇÃO - NÃO EXECUTAR

As cinco versões v01 identificadas abaixo não representam corretamente a sala desta casa. A verificação anterior de ficheiros, registos e geometria do teto não validou todo o contexto arquitetónico. Esta correção retira a alegação da antiga página 8 de que as fotografias preservavam os pormenores fora da intervenção. A R42 continua a ser a base geométrica coordenada.

Cinco imagens afetadas

CO-R38-IL-VG-001 · v01
Vista fechada da face norte da ilha. Era atual no catálogo R42; o fundo já estava marcado apenas como contextual, mas é incompatível com a planta.

CO-R38-IL-AB-001 · v01
Vista das nove gavetas abertas. Repete o mesmo fundo incompatível; não deve continuar apresentada como vista válida do compartimento.

EST-R43-IL-D-001 · v01
Proposta de dia. Herdou o fundo errado da R38.

EST-R43-IL-N-001 · v01
Proposta de noite. Herdou o mesmo fundo errado.

EST-R43-IL-DET-001 · v01
Pormenor do teto. O recorte e o biombo ao fundo não provam a sua implantação; deve ser reemitido com contexto controlado.

Tratamento no site: retirar estas versões da seleção válida, conservar ficheiros e histórico e identificar o motivo. Não apagar as restantes propostas de AC nem alterar decisões por associação. A publicação da correção só se confirma com o recibo do publicador; nesta emissão não se declara esse recibo disponível.

O que a planta exige no contexto

Sala e circulação: TABLE e LJ01 ficam entre ilha e estar. O sofá tem face sul e tardoz norte; visto da cozinha deve mostrar o tardoz, sujeito ao enquadramento e às oclusões.

Parede oeste: sequência P6 da lavandaria, ARM-SALA-R20 (aparador/cristaleira) e P4 da suíte. Não é uma parede lisa com um portal arbitrário.

Vão e hall: VE6 pertence à fachada sul da sala. B01 está no limite do hall, X8,50-8,65 / Y6,683-7,592 m, e não é uma nova divisória ao fundo junto ao sofá.

Nova vista v02 - mudança de ângulo

Câmara CAD (m): [9,70; 4,70; 1,60]
Alvo CAD (m): [6,80; 7,30; 1,80]
Lente de estudo: equivalente 22 mm. A projeção tem de ser confrontada com a guia CAD; a lente não certifica medidas.

Vista do lado sul/nascente para a bancada norte: deve mostrar o lado ripado/bancos da ilha e a bancada real com VE2, torres, duas cubas e confeção. O biombo/hall só surge onde a câmara e a planta o colocam.

A nova vista dos bancos S não resolve a vista N das gavetas. As duas vistas N têm reemissões próprias CO-R38-IL-VG-001-v02 e CO-R38-IL-AB-001-v02, confrontadas com a guia CAD de câmara baixa 20 mm. A vista aberta exemplifica **três gavetas em escada e seis fechadas**: talheres, pratos e papel seco; não apresenta nove gavetas simultaneamente abertas. A conferência de contexto não certifica caixas, ferragens ou dimensões por pixel.

Condições de desenvolvimento e referências

OBRAS CASA SIMÕES | R43-AC01 | 02 NOVEMBRO 2026

CORREÇÃO DE CONTEXTO - PROPOSTAS PARA COMPARAÇÃO - NÃO EXECUTAR

Estado e limites desta emissão

R42 preservada: arquitetura, vãos, móveis, espelhos de aro branco fino e instalações coordenadas não são alterados por esta correção. As quatro primeiras páginas AC do caderno R43 foram copiadas sem alterar os respetivos fluxos de conteúdo. As páginas 5-7 da cozinha foram substituídas; esta nota não converte estudos em execução aprovada.

AC: novas posições continuam como proposta separada. O patch permanece **não aplicado** à arquitetura/modelo, aos 197 pontos e às 60 placas. Nenhum dos 69 registos de controlo fica fechado por estas imagens.

Teto e bancos: rebaixo, ripado contínuo, LED só no contorno do aro e uma luminária linear preta com dois tubos assimétricos. Sem linhas luminosas embutidas no painel. Quatro assentos redondos cognac/preto. Os cilindros, discos e bancos quadrados intermédios ficam superados. Mantêm-se as funções gerais e de bancada existentes; comandos, regulação, produtos e fotometria por definir.

Estrutura e manutenção: luminária com suporte independente à estrutura, sem carregar as cassetes. As travessias da suspensão condicionam a cassete central; a visita ao driver perimetral passa a ser estudada pelo painel esquerdo. Compatibilizar fontes, dissipação, VMC, redes, retenções e ensaio de desmontagem. Reservas desenhadas não provam acesso físico nem resistência de fixações.

AC sobre portas: confirmar lintel, aro/cassete, redes ocultas, suporte e acesso de manutenção. Validar insuflação perante roupeiros parcialmente em frente a 1,255 m e closet a 0,655 m. Escolha de aparelho/capacidade, manual exato, percursos frigoríficos e descarga de condensados ainda pendentes.

Sem fabrico, recortes ou montagem por fotografia: dimensões e nichos têm de ser conferidos nos documentos coordenados, fichas do produto e em obra. As imagens ilustram uma composição; não certificam medidas, produto, manutenção, luz útil, reflexos ou conformidade de execução.

Referências primárias de consulta

Fontes já documentadas no estudo R43. Aplicar o manual da referência e revisão efetivamente selecionadas; os produtos citados são referências de estudo, não compras aprovadas. As ligações abaixo são oficiais e clicáveis.

Mitsubishi Electric Portugal - família MSZ-AY
mitsubishielectric.pt
Produto/família de referência; seleção térmica e implantação final por confirmar.

Mitsubishi Electric - manual de serviço OBH932
mitsubishielectric.pt
Dimensões e referências de serviço, páginas 5 e 7 do manual citado na R43.

Mitsubishi Electric - instalação JG79N369H01
library.mitsubishielectric.co.uk
Condições de montagem e manutenção, páginas 3-5. Confirmar a versão do aparelho.

Signify / Philips - LED strips design guide 2023 Q3
assets.signify.com
Perfil, alimentação, dissipação e sistema LED a compatibilizar; fotometria/protótipo pendentes.

Knauf D11.pt - sistemas de tetos / cargas adicionais
knauf.com
Verificar sistema real e cargas; não apoiar elementos por mera analogia com a fotografia.

Luminária linear nova: não há produto ou manual identificados. A fotografia não comprova potência de 50 W, Wi-Fi ou integração Home Assistant. Confirmar referência, documentação elétrica, massa, driver, dimming, conectividade, fotometria e manutenção. Não transferir fichas dos cilindros/discos anteriores.

Controlo de contexto AC01: planta e dados R42, modelo R42 com DATA coincidente e cópias de leitura do site de 02/11/2026. Auditoria detalhada em **Auditoria_Contexto_Ilha_R43_AC01.json**. Não existe neste documento um recibo de publicação nem aprovação de obra.