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.

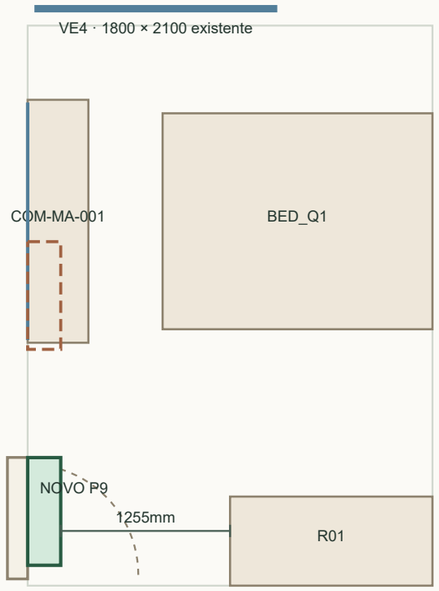
Redes: as rotas antigas não comprovam os novos ramais. Definir percurso frigorífico, alimentação, isolamento, descarga e perfil descendente dos condensados, sem atravessar roupeiros/closet. Não reutilizar os comprimentos anteriores como se fossem da proposta. Não há cálculo térmico novo ou aparelho adquirido.

OBRAS CASA SIMÕES · R43 · AR CONDICIONADO SOBRE A PORTA

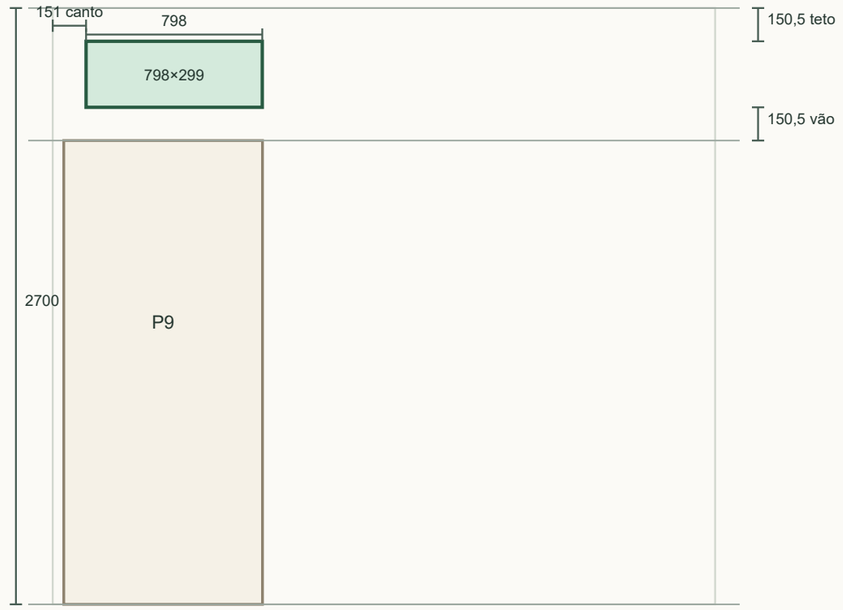
02/11/2026

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.

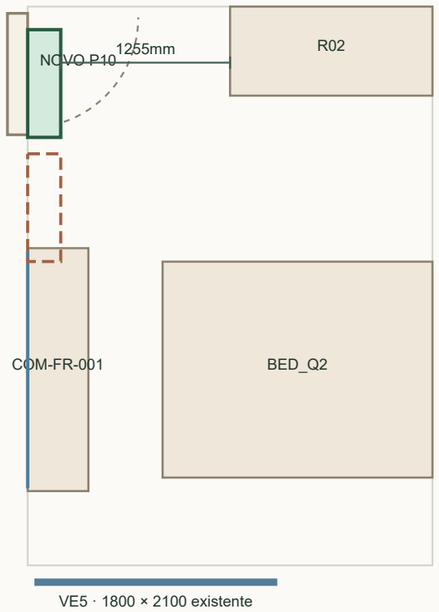
Fontes: Mitsubishi Electric Portugal (MSZ-AY/OBH932); instalação JG79N369H01. Ver JSON de estudo para URLs e hashes.

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.

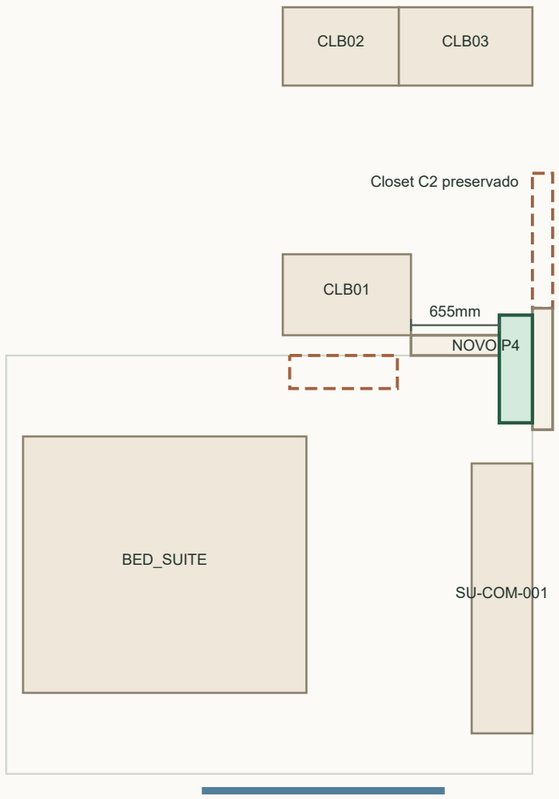
Fontes: Mitsubishi Electric Portugal (MSZ-AY/OBH932); instalação JG79N369H01. Ver JSON de estudo para URLs e hashes.

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%)



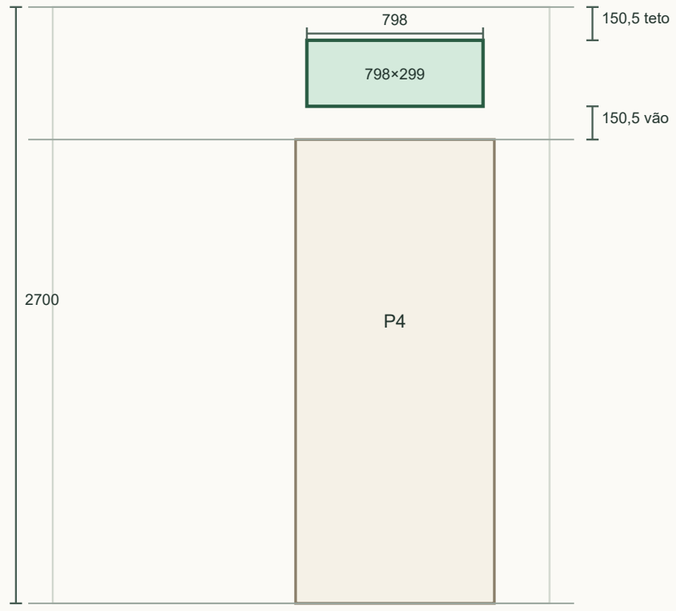
Verde: corpo proposto a Z 2250,5..2549,5 mm

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 / teto em madeira e iluminação perimetral

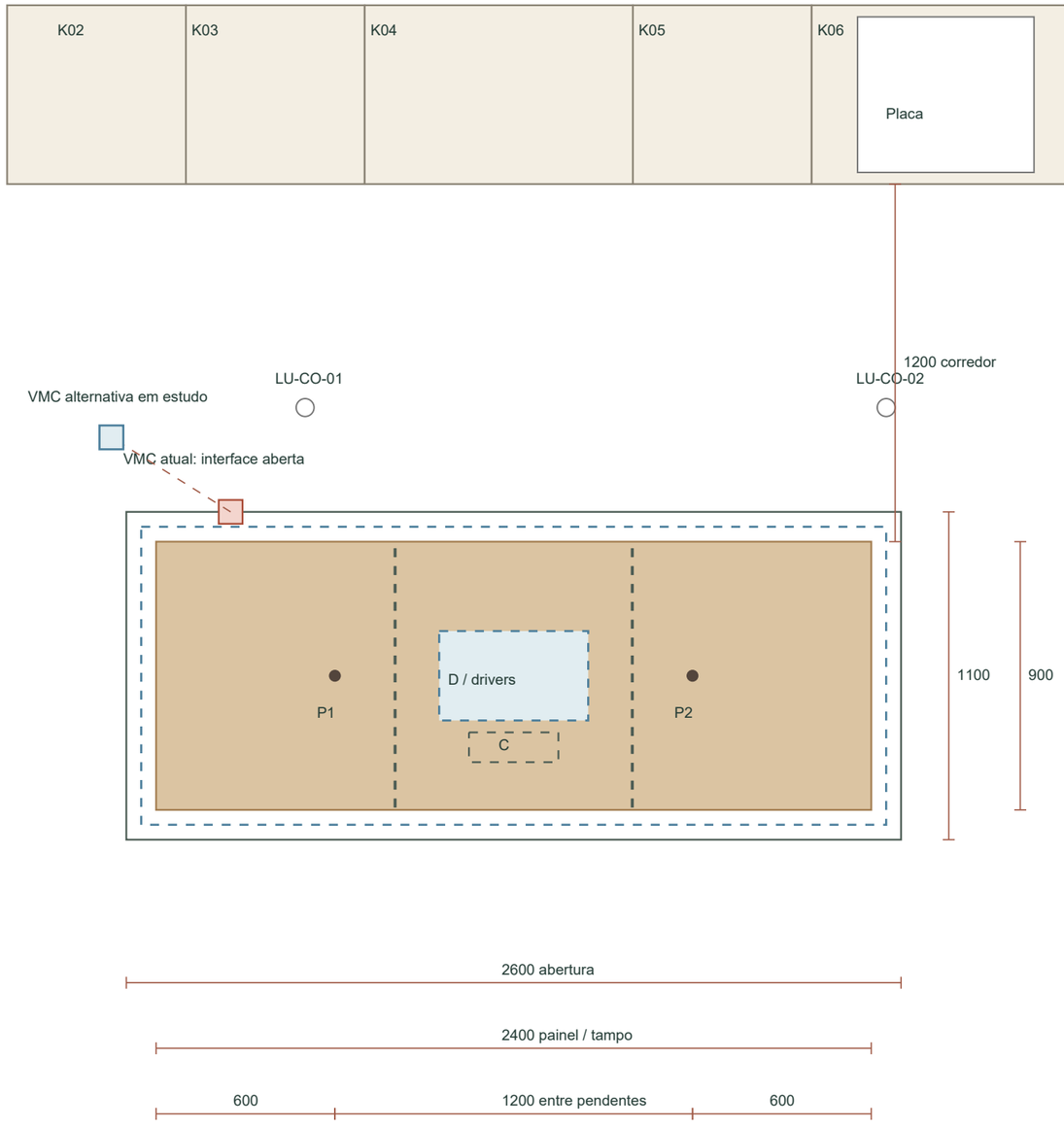
A proposta retira da referência o teto em madeira, a luz indireta e os pendentes finos, conservando a ilha e a cozinha do projeto. A placa permanece na bancadaK06 e o exaustor noU02. A ilha mantém as nove gavetas, tomada, bancos e arrumação de reciclagem.

Elemento	Reserva de estudo
Ilha existente	2400 ×900 mm; tampo a900 mm; centro CAD(6,35;6,25).
Abertura / madeira	Abertura2600 ×1100; painel2400 ×900 alinhado com a ilha. Recesso de80 mm acima do teto falso2700, sem baixar a passagem.
Painéis desmontáveis	Três cassetes de792 ×884 ×12 mm; suportes independentes. Compatibilizar estrutura, VMC e camada real do teto.
Ambiente	LED oculto perimetral, percurso de estudo7 m; ocultação dos pontos e encandeamento a validar em protótipo.
Pendentes	Dois cilindros finosØ40 ×250, centrosX5,75/6,95; Y6,25. CorpoZ1800..2050;900 mm acima do tampo.
Cor / comandos	Objetivo3000 K eCRI≥90. Duas funções propostas: ambiente e pendentes. Gerais e LED de bancada existentes preservados; fotometria e combinação produto/driver/dimming por escolher.

Duas interfaces por resolver: o terminal VMC-CO atual(5,40;6,80;2,70) fica no bordo do rebaixo; a alternativa(5,00;7,05;2,70) é apenas uma reserva para estudo. O comandoS-CO-01 tem quatro teclas já atribuídas; definir comando e programação antes de instalar as duas funções. Fontes e potências são envelopes de estudo, não produtos selecionados.

Teto alinhado com a ilha — implantação e interfaces

Planta do teto sobreposta à cozinha atual · escala 1:20 · proposta, não alteração da R42



Tampo 2400×900 aZ900; corpo 500 e balanço sul 400. Resíduos em K05; não transferir placa para a ilha.

Tracejado azul: linha LED2500×1000,7m. Vermelho: a VMC atual exige conciliação, não apagar do desenho.

GEOMETRIA DA PROPOSTA

Centro painel = centro ilha: X6,35 / Y6,25.
Madeira 2400×900; abertura 2600×1100.
Rebaixo 80 acima do teto 2700 → face 2780.
Duas suspensõesØ40×250 (envolvente).
P1 X5,75 e P2 X6,95; ambos Y6,25.
Base dos pendentes 1800;900 acima do tampo.
Sem linhas LED no interior do painel.
Caixa, recortes e fluxos dos produtos por definir.

O QUE SE CONSERVA

Nove frentes da ilha, baía técnica e tomadaE.
Balanço 400, pedra 30 e suporte por dimensionar.
K04 duas cubas;K05 resíduos/recolha.
ExaustorU02 / placaK06 mantidos.
Corredor nominal 1200 sem gavetas abertas.
Máquina de loiça aberta: saldo 600 em estudo.

COMANDOS / LUZ

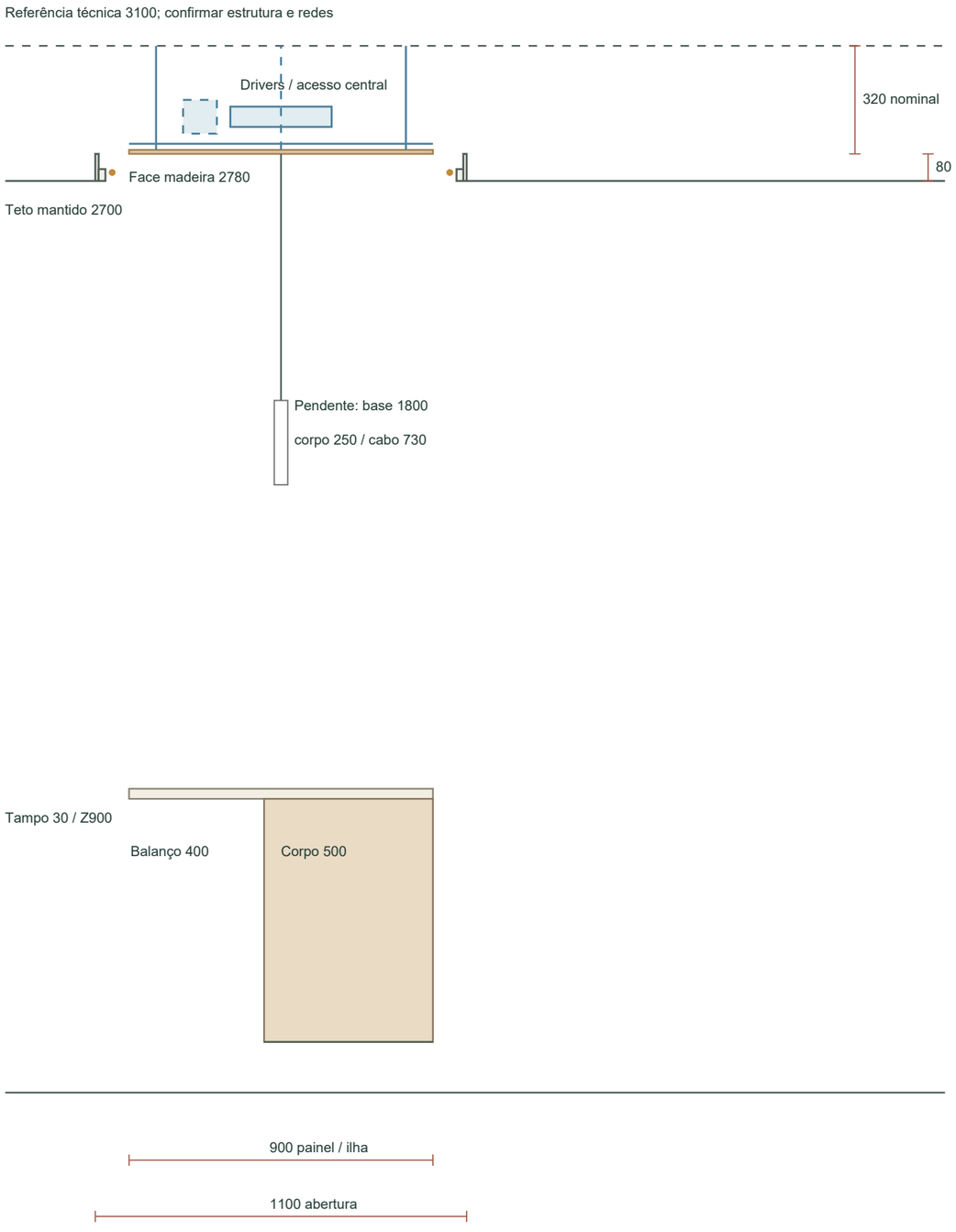
Duas funções com regulação proposta:
1 LED perimetral / 2 Pendentes.
Objetivo 3000K /CRI≥90; fotometria em falta.
S-CO-01 tem 4teclas já ocupadas.
Compatibilizar teclas ou comando adicional.
Circuitos, cabos, proteções eETS não emitidos.

VMC — NÃO ESTÁ RESOLVIDA

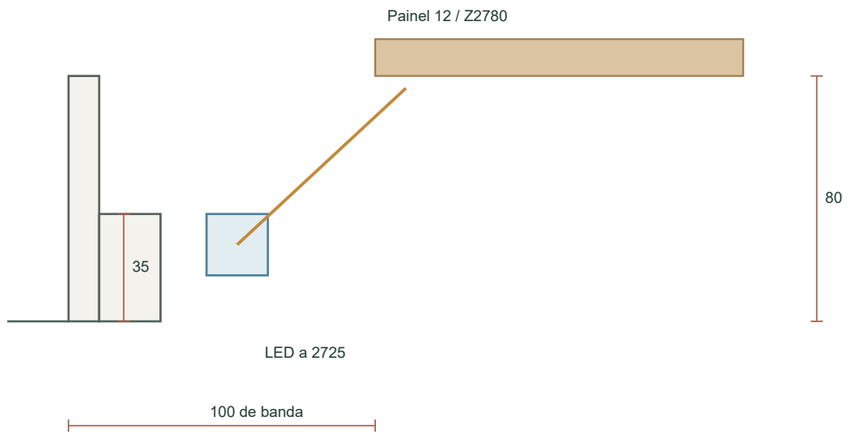
Atual[5,40;6,80;2,70]no bordo da abertura.
Alternativa[5,00;7,05;2,70]é só reserva.
Diâmetro, conduta, caudal e ruído por cálculo.
Zona técnica 400 não é espaço livre provado.

Corte do teto, LED oculto e acesso aos equipamentos

Corte transversalA–A · escala 1:10; pormenor do ressalto 1:2 · níveis desde pavimento acabado



RESSALTO E LUZ INDIRETA ·1:2



Perfil/difusor em reserva 20×20; produto real por selecionar.

O ressalto oculta a fonte na secção; testar visibilidade real

desde bancos/circulação e reflexão no tampo, antes de fechar.

PAINÉIS E MANUTENÇÃO

Três cassetes 792×884×12; juntas 4 e bordo 8.
Carvalho claro mate, contraface equilibrada.
Cassete central sem luminárias: acesso às fontes.
Bandeja de serviço 500×300×60 em Z2860..2920.
C: folga de cabo 300 / raio 50, apenas reserva.
Descer cassete 100: ensaio físico ainda pendente.
Peso assumido≈5,88kg/cassete; total≈17,64kg.
Não inclui subestrutura, fontes, cabos e luminárias.
Retenção/apoios na estrutura ainda por dimensionar.

ELÉTRICA — RESERVA, NÃO DIMENSIONAMENTO

Fita:7m×10W/m=70W assumidos; fonte 100W em estudo.

Carga 70%<90% da guia citada; não é seleção de produto.

Regular LED perimetral e pendentes separadamente.

Drivers ventilados/acessíveis; Ta/Tc e cabos pelo manual real.

Fontes SRC-CO-01/02/03 no registo primário da proposta.

Condições de desenvolvimento e referências

R43 é uma proposta separada. As novas posições de AC e o teto da ilha não foram aplicados à arquitetura coordenada R42, ao modelo ou aos197 pontos/60 placas. O patch de AC está expressamente não aplicado. Nenhum dos69 registos de controlo fica fechado. As seis novas imagens são estudos ilustrativos, sem validação métrica por fotografia.

Ilha: compatibilizar a reserva do teto com estrutura e ventilação, fixação independente dos pendentes, massa/painéis, acesso às fontes, dissipação, fornecimento e manutenção. A iluminação indireta e os pendentes não substituem uma prova de luz útil na superfície de trabalho. Não recortar o teto por estas imagens.

AC: estudar aberturas e suporte do lintel e cassete, paredes e redes ocultas, montagem e manutenção, ar sobre zonas ocupadas e obstáculos frontais. Os desenhos de reserva não são gabaritos de furação. Confirmar manual e composição de aparelho exatos antes de aprovar a implantação.

As fotografias preservam os pormenores fora da nova intervenção, mesmo quando ficam fora da câmara. A R42 dos espelhos largos de aro branco8 mantém-se como emissão coordenada anterior; o site deve apresentar a R43 numa secção de propostas, com acesso às folhas e condições.

Mitsubishi Electric Portugal · família MSZ-AY - https://mitsubishielectric.pt/msz-ay

Mitsubishi Electric · Manual de serviço OBH932 · páginas5 e7 - https://mitsubishielectric.pt/documents/20124/441392/01%2BUE%2BMUZ-AY%2B.pdf/8540788f-b5f5-9faf-f243-38d19e8aaff4?t=1678799520533

Mitsubishi Electric · Manual de instalação JG79N369H01 · páginas3–5 - https://library.mitsubishielectric.co.uk/pdf/book/MSZ-AY25-50VGK_Installation_Manaual_JG79N369H01?model_query=MSZ-AY35VGK

Signify / Philips LED strips — design guide 2023 Q3 - https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/Assets/philips-lighting/global/20230815-led-strips-design-guide-2023-q3.pdf

Flos Find Me 1 Suspension 09.3710.30C — global - https://professional.flos.com/en/global/product/find-me-1-suspension-09.3710.30c/

Knauf D11.pt — sistemas de tetos / cargas adicionais - https://knauf.com/api/download-center/v1/assets/6e6dace4-1dbd-4018-886e-c24cc3edd4d9?country=pt&download;=true&locale;=pt-PT