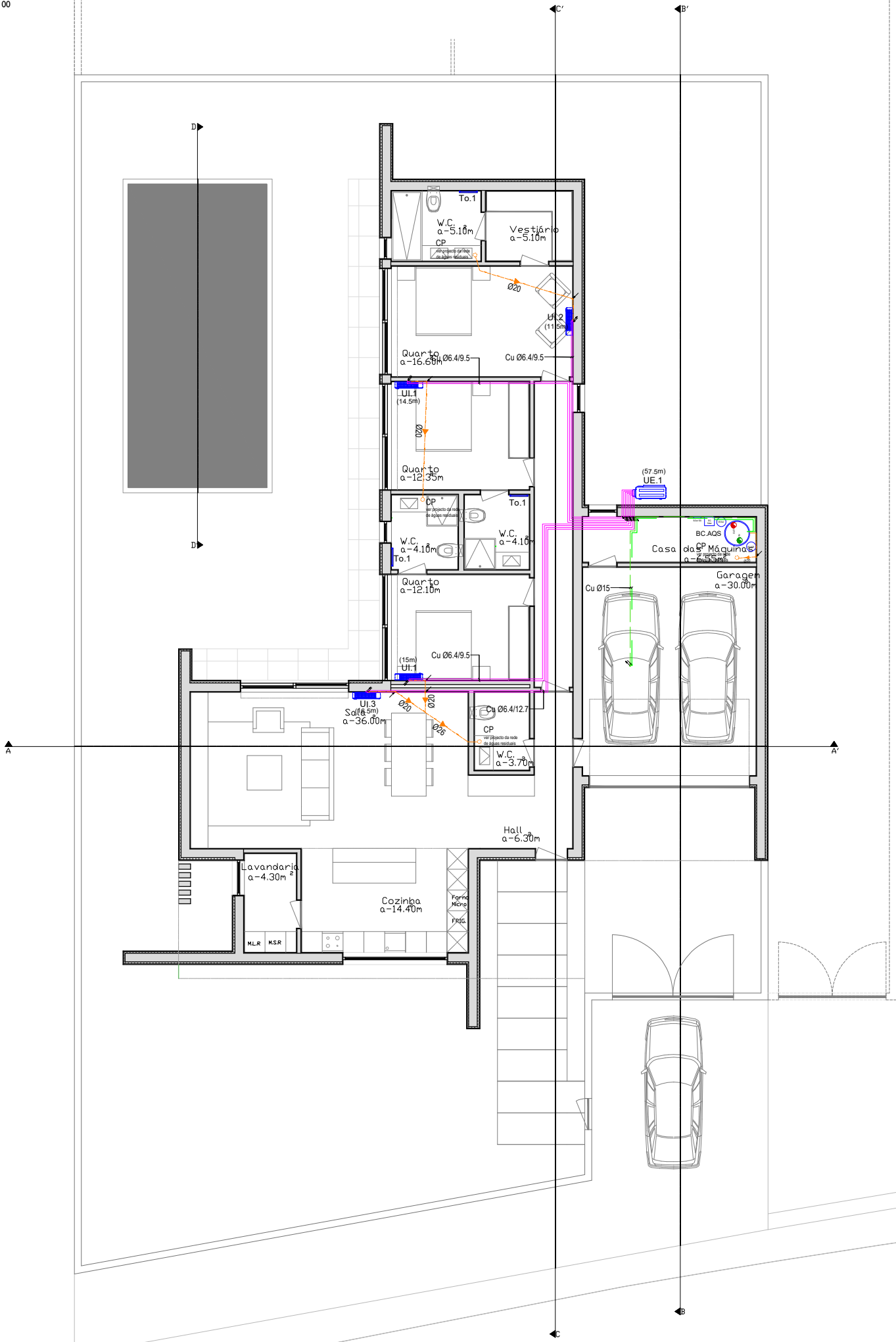


Planta do Rés do Chão

Esc:1/100



EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS						
Símbolo	Designação	Marca/Referência	Pot. Aquec. (kW)	Pot. Arref. (kW)	Pot. Abs. (kW)	Dimensões (mm)
BC.AQS	Bomba de Calor AQS	Vulcano Watnnox HP 200S	-	-	2.6	L:685 x A:1600 x P:740
COL	Coletores Solares	Vulcano FKC-2W	-	-	-	L:2017; A:1175; P:87
BC. Solar	Grupo de Circulação Solar	Vulcano AGS 10-2	-	-	-	A:353; Lar:284; Prof:248
B-Sol 100	Grupo de Circulação Solar	Vulcano B-SOL 100-2	-	-	-	A:190; Lar:170; Prof:50
To.1	Toalheiro Elétrico	Baixoiroca CL 800	-	-	0.4	L:500 x A:833 x P:82

Notas:

- Os coletores solares devem ter uma inclinação entre 35° e 45°.
- A temperatura da água no depósito deverá rondar os 60°C, sendo que semanalmente deverá ser elevada aos 70°C, durante um período nunca inferior a 1 hora.
- Com os coletores solares instalados e de forma a existir melhor aproveitamento solar o controlador B-SOL deverá estar parametrizado para que a temperatura da água no interior da bomba de calor atinja os 75°. Deste modo, a bomba de calor poderá estar parametrizada para aquecer só até 55°C no Verão e 60°C no Inverno. O controlo da legionella deve estar sempre ativo.

NOTA:

Os toalheiros elétricos, terão que ficar a uma distância mínima de 60 cm do ponto de água mais próximo, com a condição de que a linha de alimentação de tensão eléctrica esteja protegida por interruptor diferencial com IDn= 30mA (alta sensibilidade), ficando a tomada de alimentação e o interruptor diferencial obrigatoriamente afastados a mais de 60 cm do ponto de água mais próxima.

UNIDADE INTERIOR SPLIT						
Ref.	Pot. Aquec. (kW)	Pot. Arrefec. (kW)	Marca/Modelo	Dimensões (AxLxP) (mm)	Pot. Absorvida (kW)	Observações
UI.1	2.0	1.5	Daikin CTXA15	295 x 798 x 189	0.020	-
UI.2	2.5	2.0	Daikin FTXA20	295 x 798 x 189	0.020	-
UI.3	5.4	4.2	Daikin FTXA42	295 x 798 x 189	0.036	-

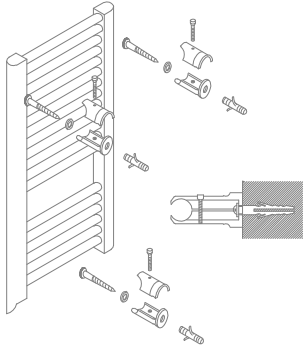
Notas:

- Cor das unidades interiores a definir pela arquitetura/cliente.

UNIDADE EXTERIOR MULTI-SPLIT						
Ref.	Pot. Aquec. (kW)	Pot. Arrefec. (kW)	Marca/Modelo	Dimensões (AxLxP) (mm)	Pot. Absorvida (kW)	Observações
UE.1	8.6	6.8	Daikin 4MXM68N9	734 x 974 x 401	2.34 / 1.65	-

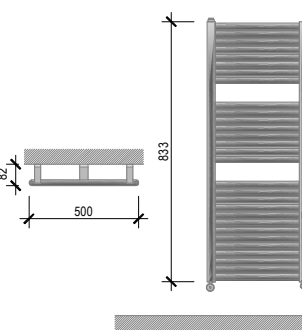
Pormenor construtivo do toalheiro

Esc.: s/esc.



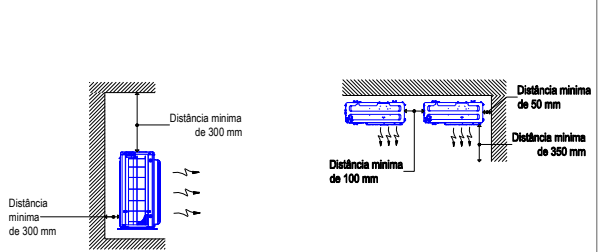
Pormenor de instalação do toalheiro

Esc.: s/esc.



Pormenor Unidades Exteriores Split

Esc:s/esc



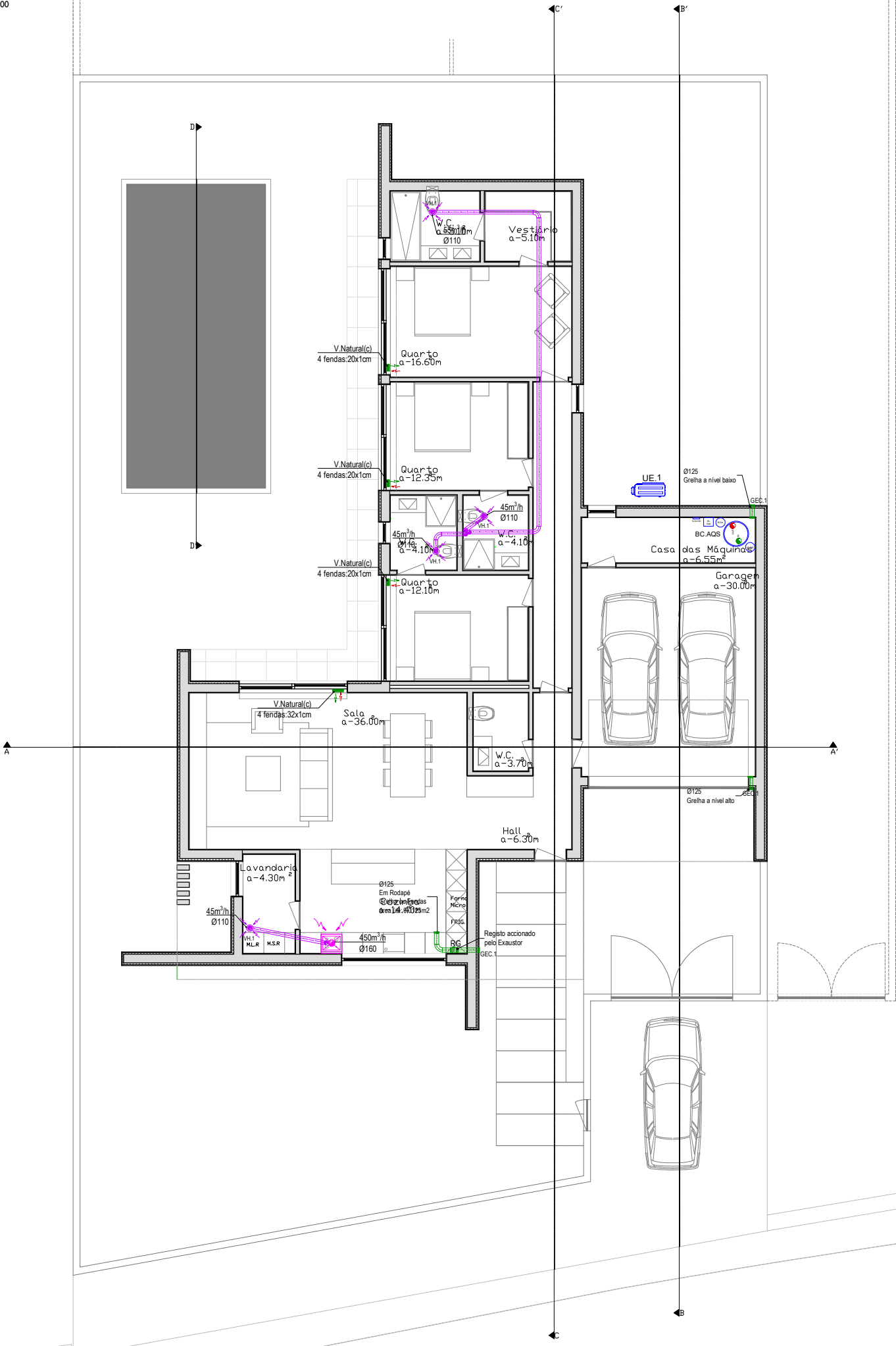
LEGENDA	
Traçado	Designação
	Água quente (ida)
	Água quente (retorno)
	Água da rede
	Água Quente Sanitária
	Circuito solar (ida)
	Circuito solar (retorno)
	Fluido Frigorigéneo
	Drenagem de condensados

0	Edição Inicial	---	---	---
REVISÃO	DESCRIÇÃO	POR	DATA	APROVADO POR/EM:

REQUERENTE			Projeta e Coordenação dos Projetos de Especialidades		
Sr. PROJECTINVEST ROJB, LDA			Rua S. Tiago de Reguile - Alameda 4750-054 Barcelos Email: ricardocaldas_hvac@outlook.com Tel: 935 272 086		
DESIGNAÇÃO/ LOCAL DA OBRA:					
Habitação Unifamiliar e Muro de Vedação Rua dos Combatentes do Ultramar - Roriz - Barcelos					
PROJ./TÍTULO:			PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS _REDE HIDRÁULICA_ Planta do Rés do Chão		
			ESCALAS:		
	NOME	DESENHO Nº:	1/100		
PROJETOU	Ricardo Caldas	T21-072 - Lic - / -ME- Des - Ref. Proj. Fase Lote Esp. Doc. Nº	004 0 Rev.		
DESENHOU	Ricardo Caldas	SUBSTITUI Nº	FASE DA OBRA Licenciamento		
VERIFICOU	Ricardo Caldas	SUBSTITUIDO POR:	DATA: 12/2021		
APROVOU	Ricardo Caldas		PROC. CAMARARIO	FICHEIRO	

Planta do Rés do Chão

Esc: 1/100



EQUIPAMENTOS AERÁULICOS						
Refª	Designação	Marca/Referência	Caudal (m³/h)	Pd (Pa)	Pot. Abs. (kW)	Dimen. (LxAxP) (mm)
VH a)	Ventilador Extração Sanitária	S&P Silent-100 Design 3C	30/50/60	-	0.008	188 x 188 x 130
RG b)	Registo caudal motorizado	France Air CPL Ø125	-	-	-	Ø125

a) Ventilação de extração comandado pela iluminação ou por temporizador.
b) Registo de caudal motorizado (tudo ou nada) comandado pelo exaustor. Quando o exaustor liga o registo abre.

GRELHAS				
Ref.	Descrição	Marca/Modelo	Caudal (m³/h)	Observações
GEC.1	Grelha Exterior Circular	Koolair TAC-200 Ø125	-	Rede Anti-Insecto

c) Para assegurar a renovação de ar da habitação estão previstas entradas de ar natural (Área útil total: 365 cm²), de modo a garantir 0,5 renovações por hora e por sua vez a salubridade dos espaços de acordo com o regulamento em vigor.
A entrada de ar será realizada na caixa de estore:
Quarto 1 - 4 fendas de 20x1 cm cada uma. (área útil: 0.008m²)
Quarto 2 - 4 fendas de 20x1 cm cada uma. (área útil: 0.008m²)
Suite - 4 fendas de 20x1 cm cada uma. (área útil: 0.008m²)
Sala de Estar - 4 fendas 32x1 cm cada uma. (área útil: 0.0128m²)
Qualquer alteração em obra referente a renovação de ar interior deve garantir o cumprimento mínimo de 0,5 renovações por hora.

VENTILADOR DE EXTRAÇÃO

Marca e Modelo: Soler&Palau Silent-100 Design 3C Series
Cor a definir pela arquitetura

Expulsões / Admissões de ar

Esc.: s/esc.

KOOLAIR TAC-200

Grelhas a pintar à cor RAL a definir pela arquitetura

Espessura mínima de isolamento	
Condutas e Acessórios	
Ar	Espessura
Quente	20
Frio	30
Equipamentos e Depósitos	
Superfície (m²)	Espessura
≤ 2	50
> 2	80

LEGENDA	
Traçado	Designação
	Traçado Instalações Sanitárias
	Traçado Extração Cozinhas
	Traçado Ar Novo
	Traçado Extração

0	Edição Inicial	---	---	---
REVISÃO	DESCRIÇÃO	POR	DATA	APROVADO POR/EM:

REQUERENTE: Sr. PROJECTINVEST ROJB, LDA		Projeta e Coordenação dos Projetos de Especialidades	
DESIGNAÇÃO/LOCAL DA OBRA: Habitação Unifamiliar e Muro de Vedação Rua dos Combatentes do Ultramar - Roriz - Barcelos		Rua S. Tiago de Reguile - Alameda 4750-054 Barcelos Tel: 936.272.086 Email: ricardocaldas_hvac@outlook.com	
PROJ./TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS REDE AERÁULICA Planta Rés do Chão			
	NOME	DESENHO Nº:	ESCALAS:
PROJETOU	Ricardo Caldas	T21-072 - Lic - / -ME-Des - 001	1/100
DESENHOU	Ricardo Caldas	Ref. Proj. Fase Lote Esp. Doc. Nº	
VERIFICOU	Ricardo Caldas	SUBSTITUI Nº	FASE DA OBRA Licenciamento
APROVOU	Ricardo Caldas	SUBSTITUIDO POR:	DATA: 12/2021
			PROC. CAMARARIO FICHEIRO