

Planta do R/C

QUADRO DE RADIADORES (R):

DESIGNAÇÃO	MARCA (REFERENCIA)	CAUDAL (m³/h)	Tubagem de Ligação
R1	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.060	Ø15mm
R2	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.078	Ø15mm
R3	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.054	Ø15mm
R4	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.042	Ø15mm
R5	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.090	Ø15mm
R6	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.084	Ø15mm
R7	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.048	Ø15mm
R8	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.036	Ø15mm
R9	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	0.024	Ø15mm

QUADRO DA CALDEIRA (CAL):

DESIGNAÇÃO	MARCA (REFERENCIA)	CAUDAL (m³/h)	QUEIMADOR MARCA (REFERENCIA)	DIMENSÕES (CxLxA mm)
CAL1	"Raco" - CPA 160	8.00		1144x810x870

QUADRO DE VENTILADORES DE INSUFLAÇÃO (VI):

DESIGNAÇÃO	MARCA (REFERENCIA)	CAUDAL (m³/h)	ALIMENTAÇÃO ELECTRICA (Kw/A)	DIMENSÕES (CxLxA mm)	PESO (Kg)
VI2	"France Air" - Modulus DP 15/15	7500	2.20/4.61	1250x860x760	125

Nota: O ventilador de insuflação VI2 possuirá uma bateria de água quente.

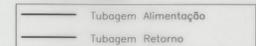
QUADRO DE RADIADORES (R):

DESIGNAÇÃO	MARCA (REFERENCIA)	DIMENSÕES (CxLxA) (mm)	N.º DE ELEMENTOS	POTÊNCIA CALORIFICA (KW)
R1	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	800x82x671	10	1.4
R2	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	1040x82x671	13	1.8
R3	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	720x82x671	9	1.25
R4	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	560x82x671	7	0.97
R5	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	1200x82x671	15	2.10
R6	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	320x82x671	14	1.94
R7	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	640x82x671	8	1.12
R8	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	480x82x671	6	0.83
R9	"ROCA" - DUBAL 70 - Frontal do Aberturas	320x82x671	4	0.55



Planta do 1º andar

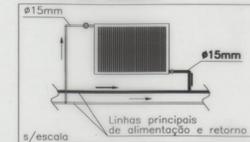
LEGENDA TUBAGEM:



Nota:

TODA A TUBAGEM HIDRÁULICA EM COBRE DEVERÁ SER EMBUTIDA NAS PAREDES OU PAVIMENTOS

Pormenor dos Radiadores:



Pormenor D: Cobertura

CHAMINÉ DA CALDEIRA (Ø180mm) PROVENIENTE DO PISO INFERIOR. NOTA: SOBE 0.5m ACIMA DA PARTE MAIS ALTA DA COBERTURA

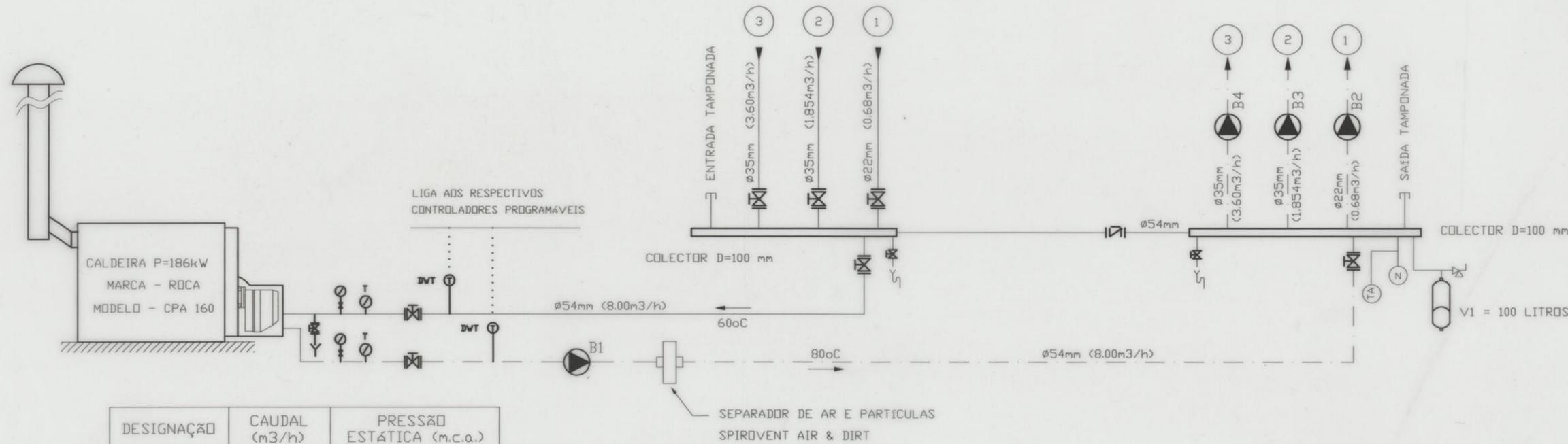


COORDENAÇÃO DOS PROJECTOS ELECTRO-MECANICOS

Projecto:	Filipe Trindade	Data:	_____	Rúbrica:	_____	<p>Soluções de Engenharia, Lda.</p>	Tel. 224760129 - lusoclima@iol.pt
Desenho:	_____	_____	_____	_____	_____		Rua das Flores nº71
Verifico:	_____	_____	_____	_____	_____		4515-388 Gondomar - Portugal
Titulo:	Rede Hidráulica					Escala(s):	1:100
Especialidade:	AVAC	Nº. Desenho:	002-00	Data:	Julho 07		
Fase:	Projecto de Execução		Rev.:	0			
OBRA	Centro Social Fonte da Moura - Ampliação						
LOCAL							

ESQUEMA DE PRINCIPIO

- ① - ALIMENTAÇÃO/RETORNO DE ÁGUA QUENTE AO DEPOSITO ACUMULADOR
- ② - ALIMENTAÇÃO/RETORNO DE ÁGUA QUENTE AOS RADIADORES
- ③ - ALIMENTAÇÃO/RETORNO DE ÁGUA QUENTE À BATERIA DE ÁGUA QUENTE DOS VENTILADORES [V11 e V12]

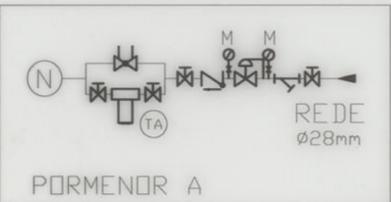


DESIGNAÇÃO	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO ESTÁTICA (m.c.a.)
B1	8.00	7.0
B2	0.68	5.0
B3	1.85	6.0
B4	3.60	7.0

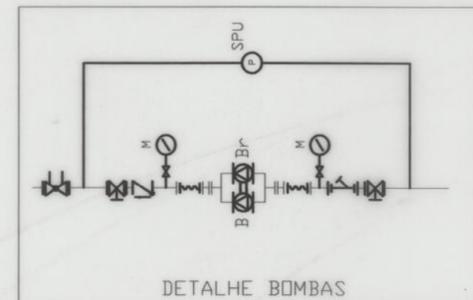
DESIGNAÇÃO	MARCA (REFERÊNCIA)	CAPACIDADE (Litros)	PRESSÃO MÁX. (bar)	PESO (kg)
V1	VASOFLEX	100	3	4.5

SIMBOLOGIA DE COMANDO E CONTROLO

- SPU PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE ÁGUA
- DWT SENSOR DE TEMPERATURA DA ÁGUA
- VÁLVULA DE 3 VIAS ON/OFF
- VÁLVULA DE 3 VIAS MODULANTE



- ### OBSERVAÇÕES
- DEVERÃO SER COLOCADOS PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS EM TODOS OS PONTOS ALTOS DA INSTALAÇÃO.
 - DEVERÁ SER PREVISTO UM PONTO DE ESGOTO PARA O ESVAZIAMENTO DA INSTALAÇÃO NO PONTO MAIS BAIXO.
 - AS LIGAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DA REDE SERÃO EFECTUADAS EM Ø 1".

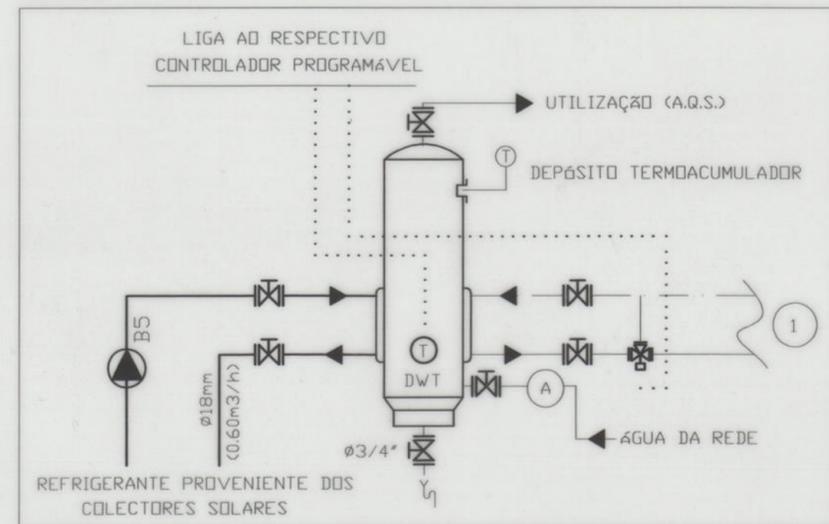


ISOLAMENTO TÉRMICO (Armaflex/SH)

DIÂMETRO EXTERIOR TUBAGEM	ISOLAMENTO
menor que 35 mm	20mm
de 35 a 76mm	30mm
de 88 a 114mm	40mm

- ### SIMBOLOGIA
- VÁLVULA REGULAÇÃO ESTÁTICA COM TOMADA DE PRESSÃO
 - VÁLVULA DE CORTE
 - VÁLVULA DE RETENÇÃO
 - VÁLVULA DIFERENCIAL DE PRESSÃO
 - FILTRO DE ÁGUA
 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
 - JUNTA FLEXÍVEL
 - TERMÓMETRO
 - MANÓMETRO
 - GRUPO ELECTROBOMBA
 - PURGADOR DE AR
 - VASO DE EXPANSÃO
 - TRATAMENTO DE ÁGUAS

PORMENOR DO AQUECIMENTO DAS ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS



- ### LEGENDA
- TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM COBRE REVESTIDA COM ISOLAMENTO DO TIPO 'ARMAFLEX/SH'
 - TUBAGEM DE RETORNO DE ÁGUA QUENTE EM COBRE REVESTIDA COM ISOLAMENTO DO TIPO 'ARMAFLEX/SH'

COORDENAÇÃO DOS PROJECTOS ELECTRO-MECANICOS

Projecto:	Filipe Trindade	Data:	___/___/___	Rúbrica:	
Desenhou:					
Verificou:					

Lusoclima Tel. 224760129 . lusoclima@iol.pt
Rua das Flores nº71 4515-388 Gondomar - Portugal

Título:	Esquema de Principio	Escala(s):	s/ escala
Especialidade:	AVAC	Nº. Desenho:	003-00
Fase:	Projecto de Execução	Rev.:	0
OBRA	Centro Social Fonte da Moura - Ampliação		
LOCAL			