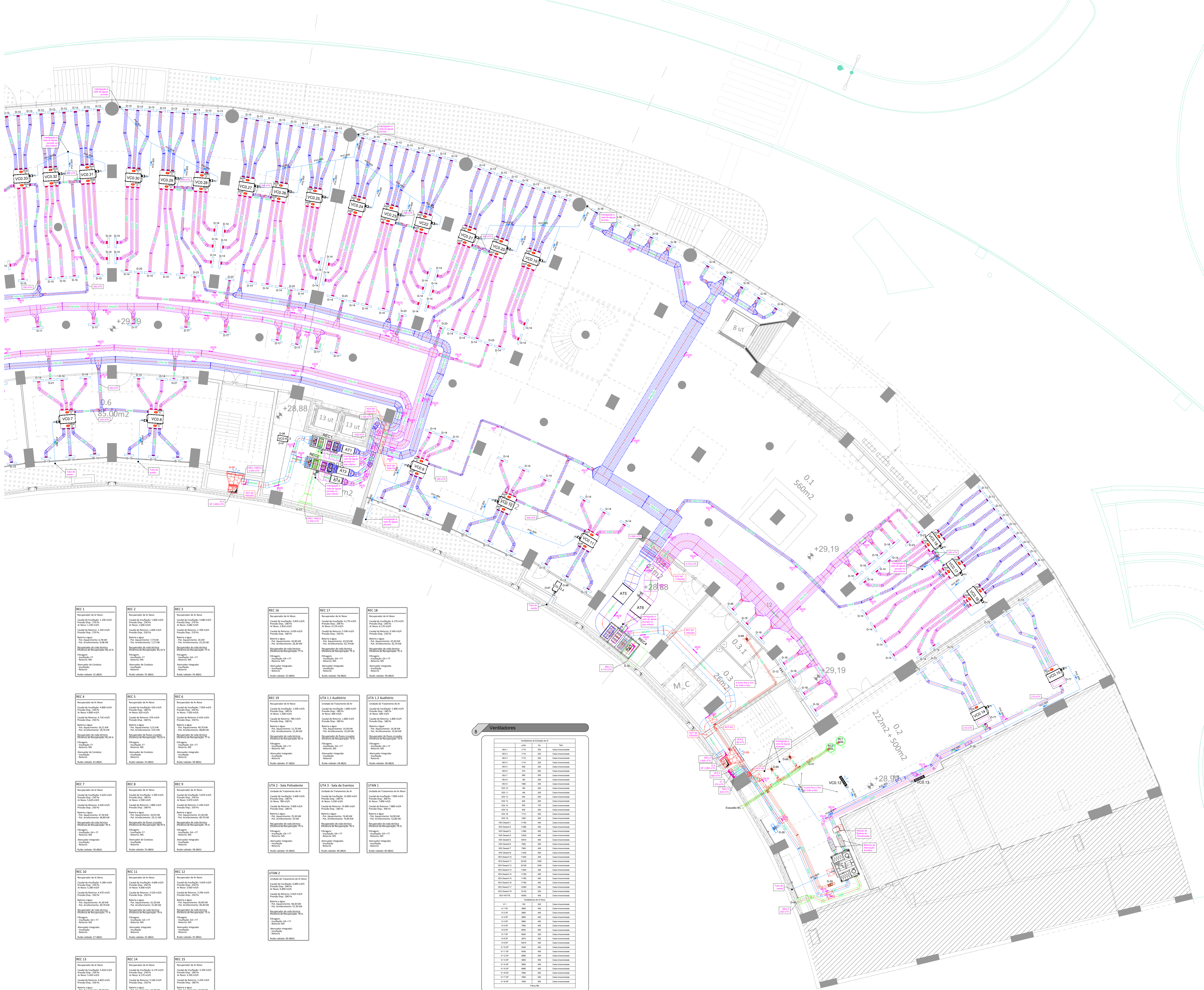




- Legenda Aeriola**
- Traçado de Ar Insuflado à vista (Isolada)
 - Traçado de Ar Insuflado em piso técnico (Isolada)
 - Traçado de Ar Insuflado em teto falso (Isolada)
 - Traçado de Ar Recirculado à vista (Isolada)
 - Traçado de Ar Recirculado em teto falso (Isolada)
 - Traçado de Ar Recirculado em piso técnico (Isolada)
 - Traçado de Ar Recirculado em teto falso (Isolada)
 - Traçado de Ar Recirculado (corta fogo)
 - Traçado de Ar Rejetado (corta fogo)
 - Traçado de Ar Rejetado - Duto Exterior (Não Isolada)
 - Traçado de Ar Rejetado U.S. - Duto Exterior (Não Isolada)
 - Traçado de Extração (PVC Não Isolada)
 - Traçado de Ar Novo (Isolada e com forma mecânica)
 - Traçado de Ar Recirculado (Isolada e com forma mecânica)
 - Condução Flexível
 - Prumada da rede de conduções de ventilação
 - Porta de Vista de Condução
 - Válvula de Extração
 - Diffusores Circulares
 - Diffusores Lineares e Greijas
 - Registo corta fogo
 - Greija de porta
 - Registo de regulação de caudal
 - Indicação do terminal de difusão
 - Unidade do tipo Ventilconvetor (Condução)
 - Unidade de Tratamento de ar
 - Recuperador de calor (Duplo Deck)
 - Recuperador de calor e Aquecedor
 - Aquecedor
 - Recuperador de calor
 - Ventilador de Extração Exterior em caixa insonorizada
 - Ventilador de Extração Interior em caixa insonorizada
 - Ventilador de Ar Novo da HOTTE
 - Ventilador Extração e Desenfumagem HOTTE
 - Ventilador de Extração (Desenfumagem)
 - Bomba de Calor Compacta
 - Comando para controlo de temperatura
 - Ventiladores de Ar Novo
 - Alugado de Ar em teto falso
 - Para manutenção dos equipamentos
 - Área de Manutenção dos equipamentos

5 Terminais de Difusão - Ventilação (Cyan)

Qm	Terminais	Tip	Marca de referência	Modelo de referência	Caudal	Pressão Total
1.01	11.01.01	RAO	KOOLAIR	10.01.01.01.01	11.01.01	11.01
1.02	11.01.02	RAO	KOOLAIR	10.01.01.02.01	11.01.02	11.02
1.03	11.01.03	RAO	KOOLAIR	10.01.01.03.01	11.01.03	11.03
1.04	11.01.04	RAO	KOOLAIR	10.01.01.04.01	11.01.04	11.04
1.05	11.01.05	RAO	KOOLAIR	10.01.01.05.01	11.01.05	11.05
1.06	11.01.06	RAO	KOOLAIR	10.01.01.06.01	11.01.06	11.06
1.07	11.01.07	RAO	KOOLAIR	10.01.01.07.01	11.01.07	11.07
1.08	11.01.08	RAO	KOOLAIR	10.01.01.08.01	11.01.08	11.08
1.09	11.01.09	RAO	KOOLAIR	10.01.01.09.01	11.01.09	11.09
1.10	11.01.10	RAO	KOOLAIR	10.01.01.10.01	11.01.10	11.10
1.11	11.01.11	RAO	KOOLAIR	10.01.01.11.01	11.01.11	11.11
1.12	11.01.12	RAO	KOOLAIR	10.01.01.12.01	11.01.12	11.12
1.13	11.01.13	RAO	KOOLAIR	10.01.01.13.01	11.01.13	11.13
1.14	11.01.14	RAO	KOOLAIR	10.01.01.14.01	11.01.14	11.14
1.15	11.01.15	RAO	KOOLAIR	10.01.01.15.01	11.01.15	11.15
1.16	11.01.16	RAO	KOOLAIR	10.01.01.16.01	11.01.16	11.16
1.17	11.01.17	RAO	KOOLAIR	10.01.01.17.01	11.01.17	11.17
1.18	11.01.18	RAO	KOOLAIR	10.01.01.18.01	11.01.18	11.18
1.19	11.01.19	RAO	KOOLAIR	10.01.01.19.01	11.01.19	11.19
1.20	11.01.20	RAO	KOOLAIR	10.01.01.20.01	11.01.20	11.20
1.21	11.01.21	RAO	KOOLAIR	10.01.01.21.01	11.01.21	11.21
1.22	11.01.22	RAO	KOOLAIR	10.01.01.22.01	11.01.22	11.22
1.23	11.01.23	RAO	KOOLAIR	10.01.01.23.01	11.01.23	11.23
1.24	11.01.24	RAO	KOOLAIR	10.01.01.24.01	11.01.24	11.24
1.25	11.01.25	RAO	KOOLAIR	10.01.01.25.01	11.01.25	11.25
1.26	11.01.26	RAO	KOOLAIR	10.01.01.26.01	11.01.26	11.26
1.27	11.01.27	RAO	KOOLAIR	10.01.01.27.01	11.01.27	11.27
1.28	11.01.28	RAO	KOOLAIR	10.01.01.28.01	11.01.28	11.28
1.29	11.01.29	RAO	KOOLAIR	10.01.01.29.01	11.01.29	11.29
1.30	11.01.30	RAO	KOOLAIR	10.01.01.30.01	11.01.30	11.30
1.31	11.01.31	RAO	KOOLAIR	10.01.01.31.01	11.01.31	11.31
1.32	11.01.32	RAO	KOOLAIR	10.01.01.32.01	11.01.32	11.32
1.33	11.01.33	RAO	KOOLAIR	10.01.01.33.01	11.01.33	11.33
1.34	11.01.34	RAO	KOOLAIR	10.01.01.34.01	11.01.34	11.34
1.35	11.01.35	RAO	KOOLAIR	10.01.01.35.01	11.01.35	11.35
1.36	11.01.36	RAO	KOOLAIR	10.01.01.36.01	11.01.36	11.36
1.37	11.01.37	RAO	KOOLAIR	10.01.01.37.01	11.01.37	11.37
1.38	11.01.38	RAO	KOOLAIR	10.01.01.38.01	11.01.38	11.38
1.39	11.01.39	RAO	KOOLAIR	10.01.01.39.01	11.01.39	11.39
1.40	11.01.40	RAO	KOOLAIR	10.01.01.40.01	11.01.40	11.40
1.41	11.01.41	RAO	KOOLAIR	10.01.01.41.01	11.01.41	11.41
1.42	11.01.42	RAO	KOOLAIR	10.01.01.42.01	11.01.42	11.42
1.43	11.01.43	RAO	KOOLAIR	10.01.01.43.01	11.01.43	11.43
1.44	11.01.44	RAO	KOOLAIR	10.01.01.44.01	11.01.44	11.44
1.45	11.01.45	RAO	KOOLAIR	10.01.01.45.01	11.01.45	11.45
1.46	11.01.46	RAO	KOOLAIR	10.01.01.46.01	11.01.46	11.46
1.47	11.01.47	RAO	KOOLAIR	10.01.01.47.01	11.01.47	11.47
1.48	11.01.48	RAO	KOOLAIR	10.01.01.48.01	11.01.48	11.48
1.49	11.01.49	RAO	KOOLAIR	10.01.01.49.01	11.01.49	11.49
1.50	11.01.50	RAO	KOOLAIR	10.01.01.50.01	11.01.50	11.50
1.51	11.01.51	RAO	KOOLAIR	10.01.01.51.01	11.01.51	11.51
1.52	11.01.52	RAO	KOOLAIR	10.01.01.52.01	11.01.52	11.52
1.53	11.01.53	RAO	KOOLAIR	10.01.01.53.01	11.01.53	11.53
1.54	11.01.54	RAO	KOOLAIR	10.01.01.54.01	11.01.54	11.54
1.55	11.01.55	RAO	KOOLAIR	10.01.01.55.01	11.01.55	11.55
1.56	11.01.56	RAO	KOOLAIR	10.01.01.56.01	11.01.56	11.56
1.57	11.01.57	RAO	KOOLAIR	10.01.01.57.01	11.01.57	11.57
1.58	11.01.58	RAO	KOOLAIR	10.01.01.58.01	11.01.58	11.58
1.59	11.01.59	RAO	KOOLAIR	10.01.01.59.01	11.01.59	11.59
1.60	11.01.60	RAO	KOOLAIR	10.01.01.60.01	11.01.60	11.60
1.61	11.01.61	RAO	KOOLAIR	10.01.01.61.01	11.01.61	11.61
1.62	11.01.62	RAO	KOOLAIR	10.01.01.62.01	11.01.62	11.62
1.63	11.01.63	RAO	KOOLAIR	10.01.01.63.01	11.01.63	11.63
1.64	11.01.64	RAO	KOOLAIR	10.01.01.64.01	11.01.64	11.64
1.65	11.01.65	RAO	KOOLAIR	10.01.01.65.01	11.01.65	11.65
1.66	11.01.66	RAO	KOOLAIR	10.01.01.66.01	11.01.66	11.66
1.67	11.01.67	RAO	KOOLAIR	10.01.01.67.01	11.01.67	11.67
1.68	11.01.68	RAO	KOOLAIR	10.01.01.68.01	11.01.68	11.68
1.69	11.01.69	RAO	KOOLAIR	10.01.01.69.01	11.01.69	11.69
1.70	11.01.70	RAO	KOOLAIR	10.01.01.70.01	11.01.70	11.70
1.71	11.01.71	RAO	KOOLAIR	10.01.01.71.01	11.01.71	11.71
1.72	11.01.72	RAO	KOOLAIR	10.01.01.72.01	11.01.72	11.72
1.73	11.01.73	RAO	KOOLAIR	10.01.01.73.01	11.01.73	11.73
1.74	11.01.74	RAO	KOOLAIR	10.01.01.74.01	11.01.74	11.74
1.75	11.01.75	RAO	KOOLAIR	10.01.01.75.01	11.01.75	11.75
1.76	11.01.76	RAO	KOOLAIR	10.01.01.76.01	11.01.76	11.76
1.77	11.01.77	RAO	KOOLAIR	10.01.01.77.01	11.01.77	11.77
1.78	11.01.78	RAO	KOOLAIR	10.01.01.78.01	11.01.78	11.78
1.79	11.01.79	RAO	KOOLAIR	10.01.01.79.01	11.01.79	11.79
1.80	11.01.80	RAO	KOOLAIR	10.01.01.80.01	11.01.80	11.80
1.81	11.01.81	RAO	KOOLAIR	10.01.01.81.01	11.01.81	11.81
1.82	11.01.82	RAO	KOOLAIR	10.01.01.82.01	11.01.82	11.82
1.83	11.01.83	RAO	KOOLAIR	10.01.01.83.01	11.01.83	11.83
1.84	11.01.84	RAO	KOOLAIR	10.01.01.84.01	11.01.84	11.84
1.85	11.01.85	RAO	KOOLAIR	10.01.01.85.01	11.01.85	11.85
1.86	11.01.86	RAO	KOOLAIR	10.01.01.86.01	11.01.86	11.86
1.87	11.01.87	RAO	KOOLAIR	10.01.01.87.01	11.01.87	11.87
1.88	11.01.88	RAO	KOOLAIR	10.01.01.88.01	11.01.88	11.88
1.89	11.01.89	RAO	KOOLAIR	10.01.01.89.01	11.01.89	11.89
1.90	11.01.90	RAO	KOOLAIR	10.01.01.90.01	11.01.90	11.90
1.91	11.01.91	RAO	KOOLAIR	10.01.01.91.01	11.01.91	11.91
1.92	11.01.92	RAO	KOOLAIR	10.01.01.92.01	11.01.92	11.92
1.93	11.01.93	RAO	KOOLAIR	10.01.01.93.01	11.01.93	11.93
1.94	11.01.94	RAO	KOOLAIR	10.01.01.94.01	11.01.94	11.94
1.95	11.01.95	RAO	KOOLAIR	10.01.01.95.01	11.01.95	11.95
1.96	11.01.96	RAO	KOOLAIR	10.01.01.96.01	11.01.96	11.96
1.97	11.01.97	RAO	KOOLAIR	10.01.01.97.01	11.01.97	11.97
1.98	11.01.98	RAO	KOOLAIR	10.01.01.98.01	11.01.98	11.98
1.99	11.01.99	RAO	KOOLAIR	10.01.01.99.01	11.01.99	11.99
2.00	11.02.00	RAO	KOOLAIR	10.01.01.00.01	11.02.00	11.00

6 Terminais Difusão-Desenfumagem (Vermelho)

Qm	Terminais	Tip	Caudal	Pressão Total
1.01	11.01.01	RAO	11.01.01	11.01
1.02	11.01.02	RAO	11.01.02	11.02
1.03	11.01.03	RAO	11.01.03	11.03
1.04	11.01.04	RAO	11.01.04	11.04
1.05	11.01.05	RAO	11.01.05	11.05
1.06	11.01.06	RAO	11.01.06	11.06
1.07	11.01.07	RAO	11.01.07	11.07
1.08	11.01.08	RAO	11.01.08	11.08
1.09	11.01.09	RAO	11.01.09	11.09
1.10	11.01.10	RAO	11.01.10	11.10
1.11	11.01.11	RAO	11.01.11	11.11
1.12	11.01.12	RAO	11.01.12	11.12
1.13	11.01.13	RAO	11.01.13	11.13
1.14	11.01.14	RAO	11.01.14	11.14
1.15	11.01.15	RAO	11.01.15	11.15
1.16	11.01.16	RAO	11.01.16	11.16
1.17	11.01.17	RAO	11.01.17	11.17
1.18	11.01.18	RAO	11.01.18	11.18
1.19	11.01.19	RAO	11.01.19	11.19
1.20	11.01.20	RAO	11.01.20	11.20
1.21	11.01.21	RAO	11.01.21	11.21
1.22	11.01.22	RAO	11.01.22	11.22
1.23	11.01.23	RAO	11.01.23	11.23
1.24	11.01.24	RAO	11.01.24	11.24
1.25	11.01.25	RAO	11.01.25	11.25
1.26	11.01.26	RAO	11.01.26	11.26
1.27	11.01.27	RAO	11.01.27	11.27
1.28	11.01.28	RAO	11.01.28	11.28
1.29	11.01.29	RAO	11.01.29	11.29
1.30	11.01.30	RAO	11.01.30	11.30
1.31	11.01.31	RAO	11.01.31	11.31
1.32	11.01.32	RAO	11.01.32	11.32
1.33	11.01.33	RAO	11.01.33	11.33
1.34	11.01.34	RAO	11.01.34	11.34
1.35	11.01.35	RAO	11.01.35	11.35
1.36	11.01.36	RAO	11.01.36	11.36
1.37	11.01.37	RAO	11.01.37	11.37
1.38	11.01.38	RAO	11.01.38	11.38
1.39	11.01.39	RAO	11.01.39	11.39
1.40	11.01.40	RAO	11.01.40	11.40
1.41	11.01.41	RAO	11.01.41	11.41
1.42	11.01.42	RAO	11.01.42	11.42
1.43	11.01.43	RAO	11.01.43	11.43
1.44	11.01.44	RAO	11.01.44	11.44
1.45	11.01.45	RAO	11.01.45	11.45
1.46	11.01.46	RAO	11.01.46	11.46
1.47	11.01.47	RAO	11.01.47	11.47
1.48	11.01.48	RAO	11.01.48	11.48
1.49	11.01.49	RAO	11.01.49	11.49
1.50	11.01.50	RAO	11.01.50	11.50
1.51	11.01.51	RAO	11.01.51	11.51
1.52	11.01.52	RAO	11.01.52	11.52
1.53	11.01.53	RAO	11.01.53	11.53
1.54	11.01.54	RAO	11.01.54	11.54
1.55	11.01.55	RAO	11.01.55	11.55
1.56	11.01.56	RAO	11.01.56	11.56
1.57	11.01.57	RAO	11.01.57	11.57
1.58	11.01.58	RAO	11.01.58	11.58
1.59	11.01.59	RAO	11.01.59	11.59
1.60	11.01.60	RAO	11.01.60	11.60
1.61	11.01.61	RAO	11.01.61	11.61
1.62	11.01.62	RAO	11.01.62	11.62
1.63	11.01.63	RAO	11.01.63	11.63
1.64	11.01.64	RAO	11.01.64	11.64
1.65	11.01.65	RAO	11.01.65	11.65
1.66	11.01.66	RAO	11.01.66	11.66
1.67	11.01.67	RAO	11.01.67	11.67
1.68	11.01.68	RAO	11.01.68	11.68
1.69	11.01.69	RAO	11.01.69	11.69
1.70	11.01.70	RAO	11.01.70	11.70
1.71	11.01.71	RAO	11.01.71	11.71
1.72	11.01.72	RAO	11.01.72	11.72
1.73	11.01.73	RAO	11.01.73	11.73
1.74	11.01.74	RAO	11.01.74	11.74
1.75	11.01.75	RAO	11.01.75	11.75
1.76	11.01.76	RAO	11.01.76	11.76
1.77	11.01.77	RAO	11.01.77	11.77
1.78	11.01.78	RAO	11.01.78	11.78
1.79	11.01.79	RAO	11.01.79	11.79
1.80	11.01.80	RAO	11.01.80	11.80
1.81	11.01.81	RAO	11.01.81	11.81
1.82	11.01.82	RAO	11.01.82	11.82
1.83	11.01.83	RAO	11.01.83	11.83
1.84	11.01.84	RAO	11.01.84	11.84
1.85	11.01.85	RAO	11.01.85	11.85
1.86	11.01.86	RAO	11.01.86	11.86
1.87	11.01.87	RAO	11.01.87	11.87
1.88	11.01.88	RAO	11.01.88	11.88
1.89	11.01.89	RAO	11.01.89	11.89
1.90	11.01.90	RAO	11.01.90	11.90
1.91	11.01.91	RAO	11.01.91	11.91
1.92	11.01.92	RAO	11.01.92	11.92
1.93	11.01.93	RAO	11.01.93	11.93
1.94	11.01.94	RAO	11.01.94	11.94
1.95	11.01.95	RAO	11.01.95	11.95
1.96	11.01.96	RAO	11.01.96	11.96
1.97	11.01.97	RAO	11.01.97	11.97
1.98	11.01.98	RAO	11.01.98	11.98
1.99	11.01.99	RAO	11.01.99	11.99
2.00	11.02.00	RAO	11.02.00	11.02

- Traçado de Ar Insuflado à vista (Isolada)
- Traçado de Ar Insuflado em piso técnico (Isolada)
- Traçado de Ar Insuflado em teto falso (Isolada)
- Traçado de Ar Novo (Não Isolada)
- Traçado de Ar Recirculado à vista (Isolada)
- Traçado de Ar Recirculado em piso técnico (Isolada)
- Traçado de Ar Recirculado em teto falso (Isolada)
- Traçado de Ar Insuflado (corta fogo)
- Traçado de Ar Rejeitado (corta fogo)
- Traçado de Ar Rejeitado - Direto Exterior (Não Isolada)
- Traçado de Ar Rejeitado I.S. - Direto Exterior (Não Isolada)
- Traçado de Extração (PVC Não Isolada)
- Traçado de Ar Novo (Isolada e com forra mecânica)
- Traçado de Ar Recirculado (Isolada e com forra mecânica)
- Conduta Flexível
- Prumada da rede de condutas de ventilação
- Porta de Visita de Conduta
- Válvula de Extração
- Difusores Circulares
- Difusores Lineares e Grelhas
- Registo corta fogo
- Grelha de porta
- Registo de regulação de caudal
- Indicação do terminal de difusão
- Unidade do tipo Ventilconvector (Conduta)
- Unidade do tipo Ventilconvector (Mural)
- Unidade de Tratamento de ar
- Recuperador de calor (Duplo Deck)
- Recuperador de calor e Atenuador
- Atenuador
- Recuperador de calor
- Ventilador de Extracção Exterior em caixa insonorizada
- Ventilador de Extracção Interior em caixa insonorizada
- Ventilador de Ar Novo da HOTTE
- Ventilador Extração e Desenfumagem HOTTE
- Ventilador de extração (Desenfumagem)
- Bomba de Calor Compacta
- Comando para controlo de temperatura Ventiladores de Ar Novo
- Alçapão de Acesso em teto falso Para manutenção dos equipamentos
- Área de Manutenção dos equipamentos

- Todos os traçados deverão ser confirmados em obra, assim como a localização final dos equipamentos.
- A localização dos equipamentos deverá ser coordenada com a arquitectura.
- Todas as ligações entre equipamentos de condutas devem ser feitas com junta estanque ou flexível.
- Todos os ventiladores devem ter um potenciómetro para regulação de caudal.
- As condutas de extração das hottes devem ter uma pendente de 2% a 4%.

engenharia

pedro josé cândido faria

pedro serra

leandro tira-picos

colaboração: Anastasiia Fatenko

mube

mubearquitectura.com

Largo 5 de Outubro, nº 40, 1º Dº 2400-120 Leiria

916608138 | mubeaerq@gmail.com

pedro jorge marques de lemos cordeiro, lda | nº cont. 514565292

requerente

Município de Leiria

obra/ local

PROJETO DE ARQUITETURA E ESPECIALIDADES DO TOPO NORTE DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA, ARRABALDE D'AQUÉM

especialidade/ fase

AVAC e AQS

Projeto de Execução

designação

Pormenor Ventilação Mecânica do Auditório

data

10.25

folha nº

AVA PE 01 03 02

(atualização)

00.00.00

escala

1.100

Este desenho é propriedade dos autores e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte sem autorização expressa.

Reservados todos os direitos pela legislação em vigor. DEC - LEI 63/85 (14 Março)

UTA 1.1 Auditório	UTA 1.2 Auditório
Unidade de Tratamento de Ar	Unidade de Tratamento de Ar
Caudal de Insuflação: 1.800 m³/h	Caudal de Insuflação: 1.800 m³/h
Pressão Disp.: 180 Pa	Pressão Disp.: 180 Pa
Ar Novo: 400 m³/h	Ar Novo: 400 m³/h
Caudal de Retorno: 1.800 m³/h	Caudal de Retorno: 1.800 m³/h
Pressão Disp.: 180 Pa	Pressão Disp.: 180 Pa
Bateria a água:	Bateria a água:
- Pot. Aquecimento: 14,58 kW	- Pot. Aquecimento: 14,58 kW
- Pot. Arrefecimento: 15,44 kW	- Pot. Arrefecimento: 15,44 kW
Recuperador de fluxos cruzados	Recuperador de fluxos cruzados
Eficiência de Recuperação: 73 %	Eficiência de Recuperação: 73 %
Filtragem:	Filtragem:
- Insuflação: G4 + F7	- Insuflação: G4 + F7
- Retorno: M5	- Retorno: M5
Atenuador integrado:	Atenuador integrado:
- Insuflação	- Insuflação
- Retorno	- Retorno
Ruído radiado: 58 dB(A)	Ruído radiado: 58 dB(A)

