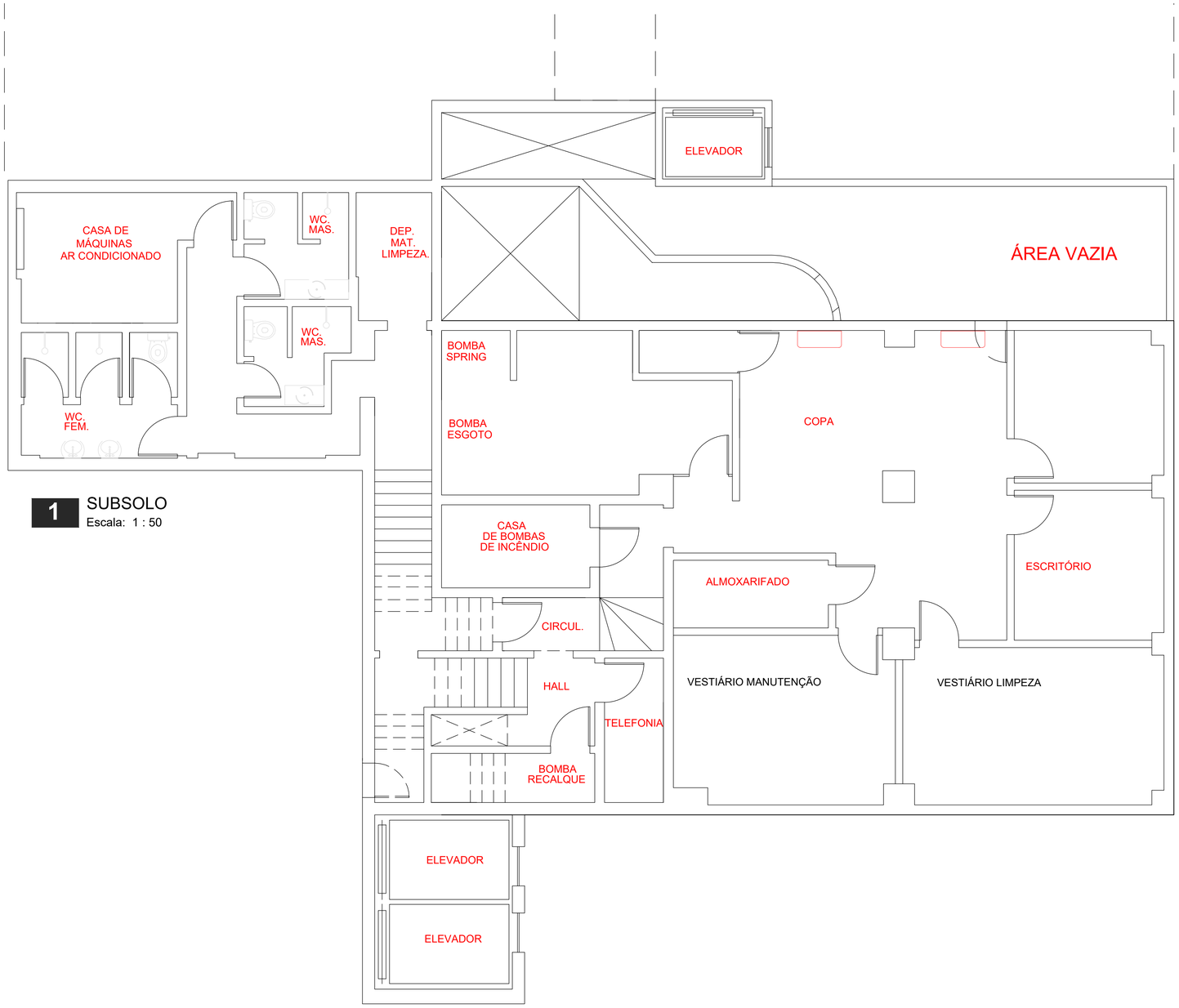


1 SUBSOLO
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: MARQUEE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA 17254-4 DIOGO LOPES CARDOSO 2025.10.21 16:20:07 -03'00' CAU: A162865-8

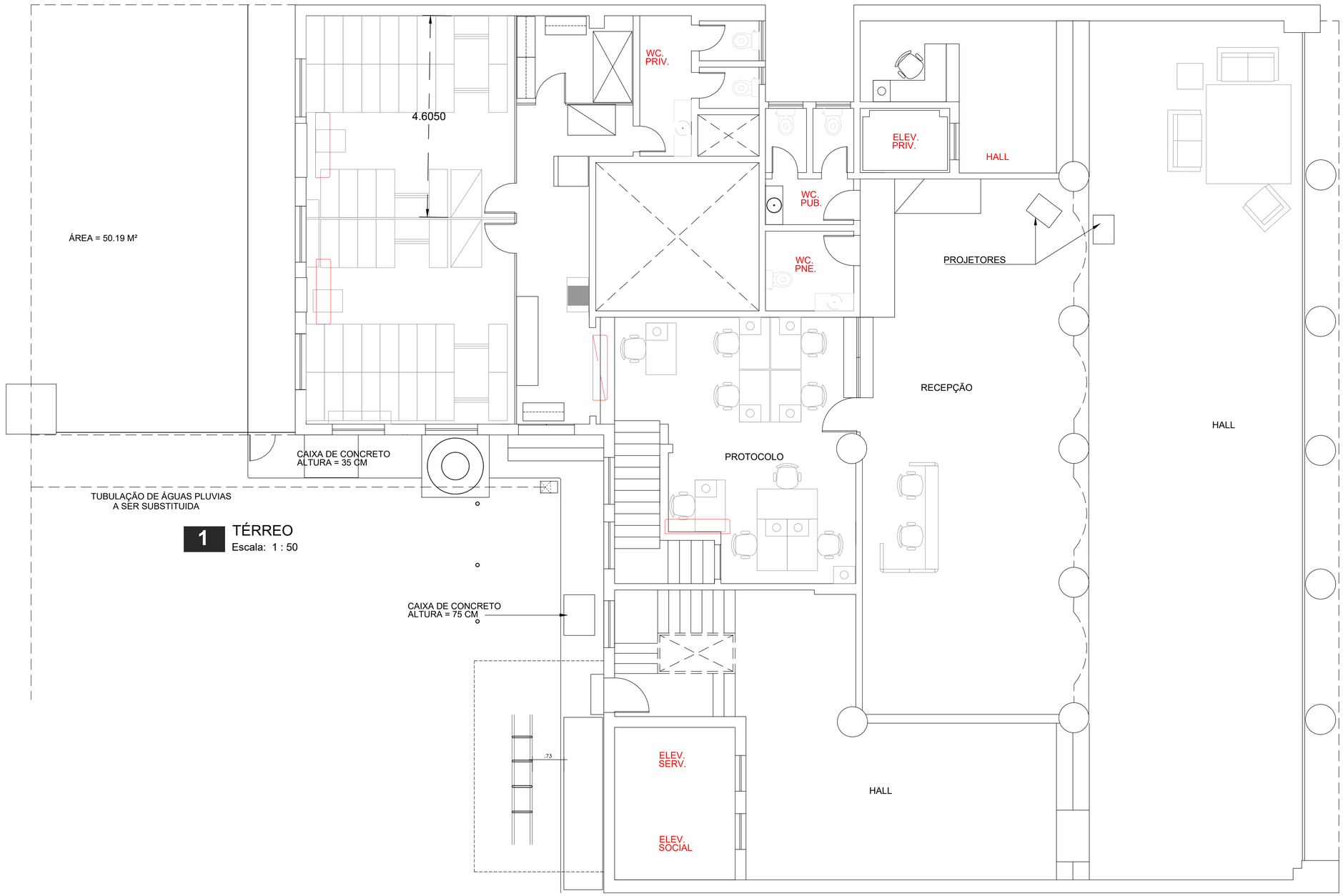
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: subsolo	02
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 TÉRREO
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

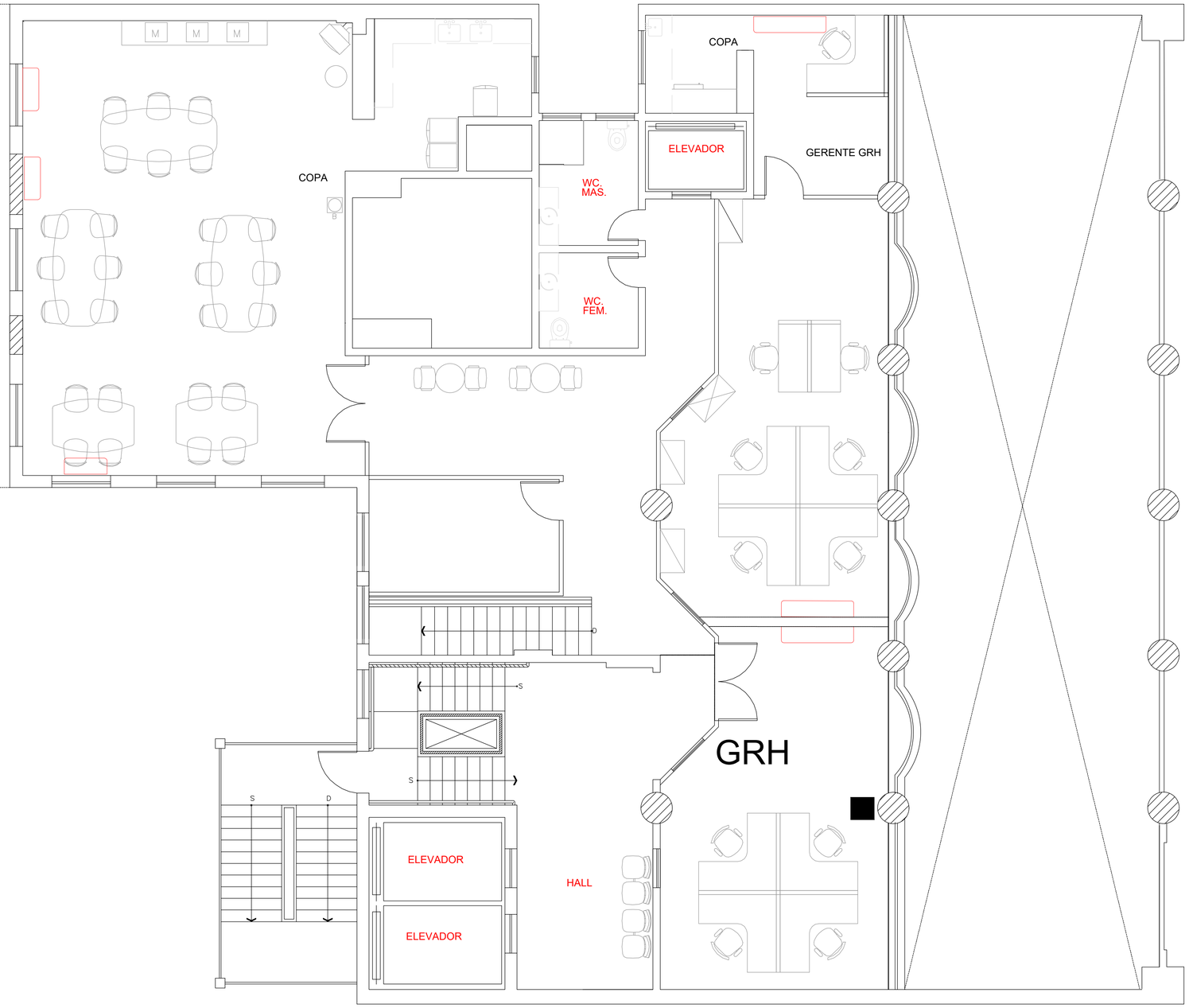
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: Dimensionamento e planta baixa terreo	03
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 SOBRELOJA
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

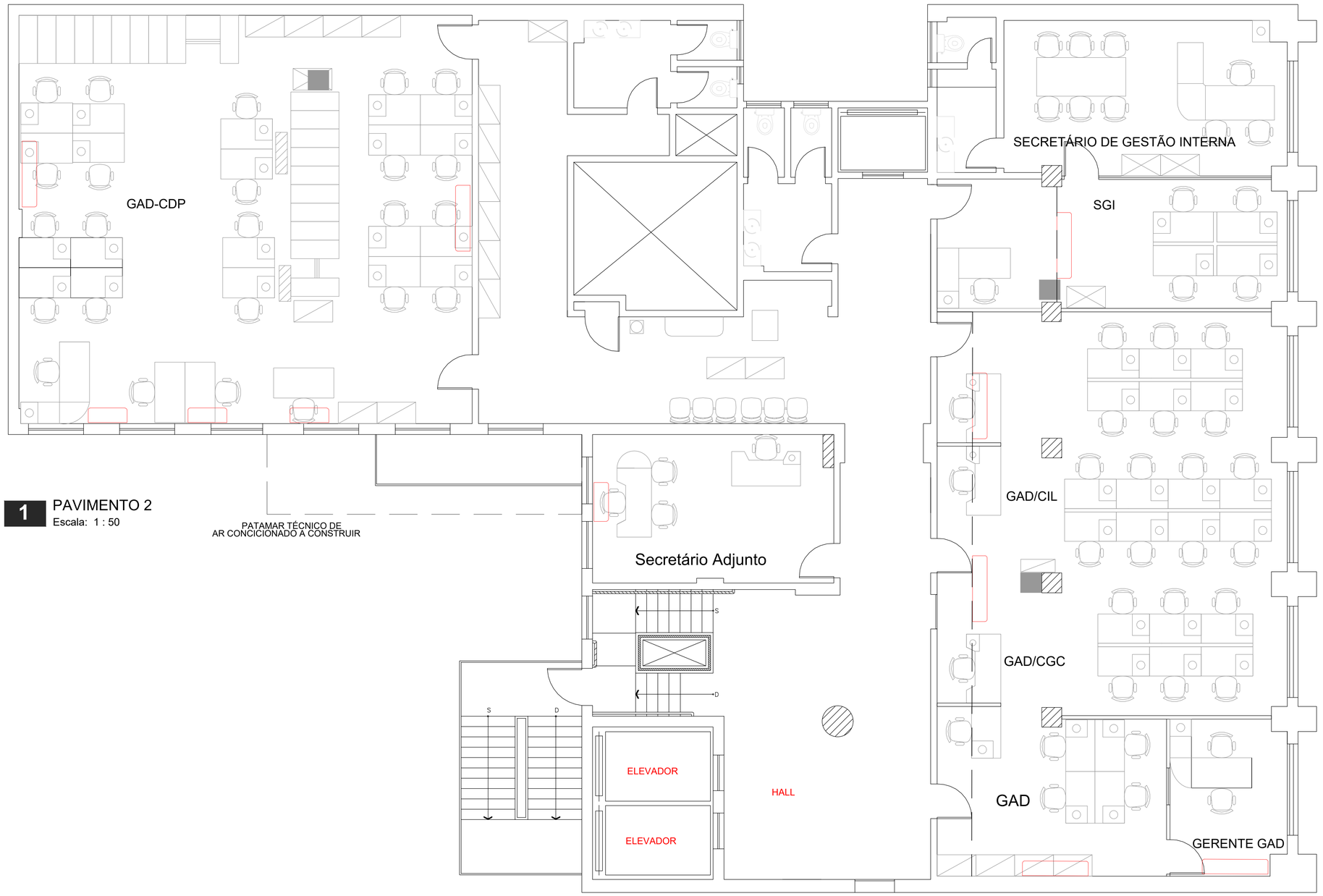
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: sobreloja	04
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS / arquivo:



1 PAVIMENTO 2
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

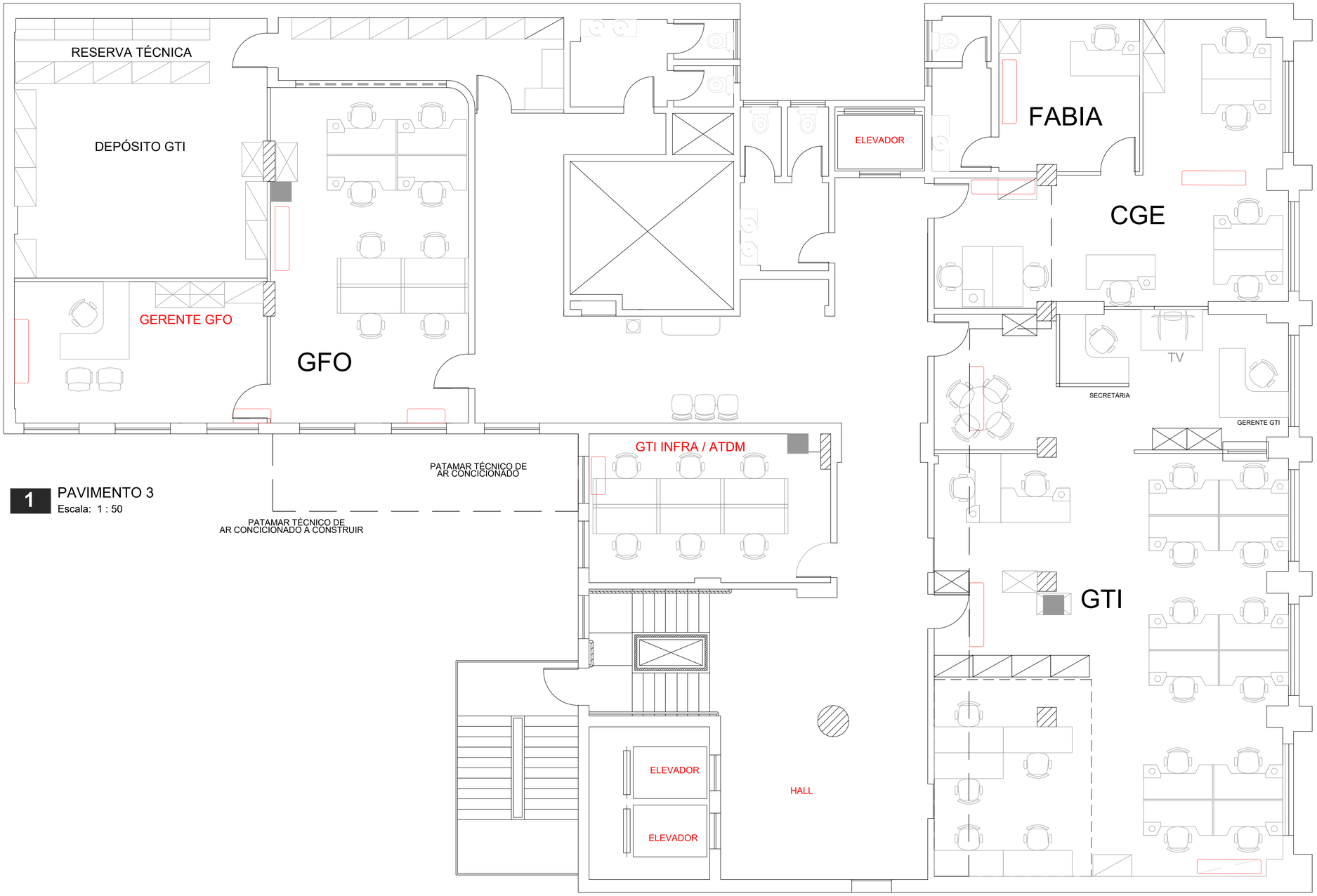
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 2-A	05
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 3
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

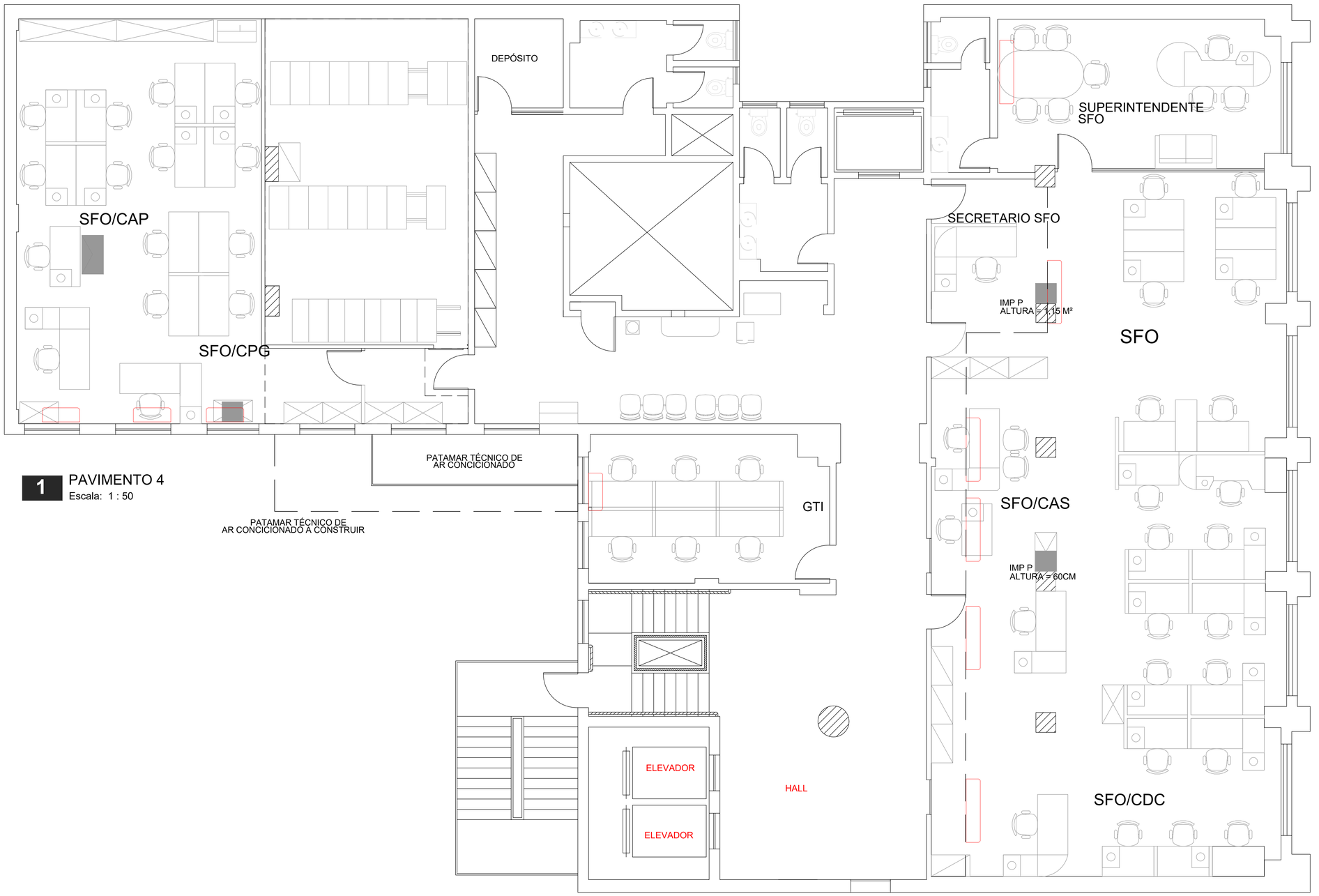
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 3-A	07
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 4
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

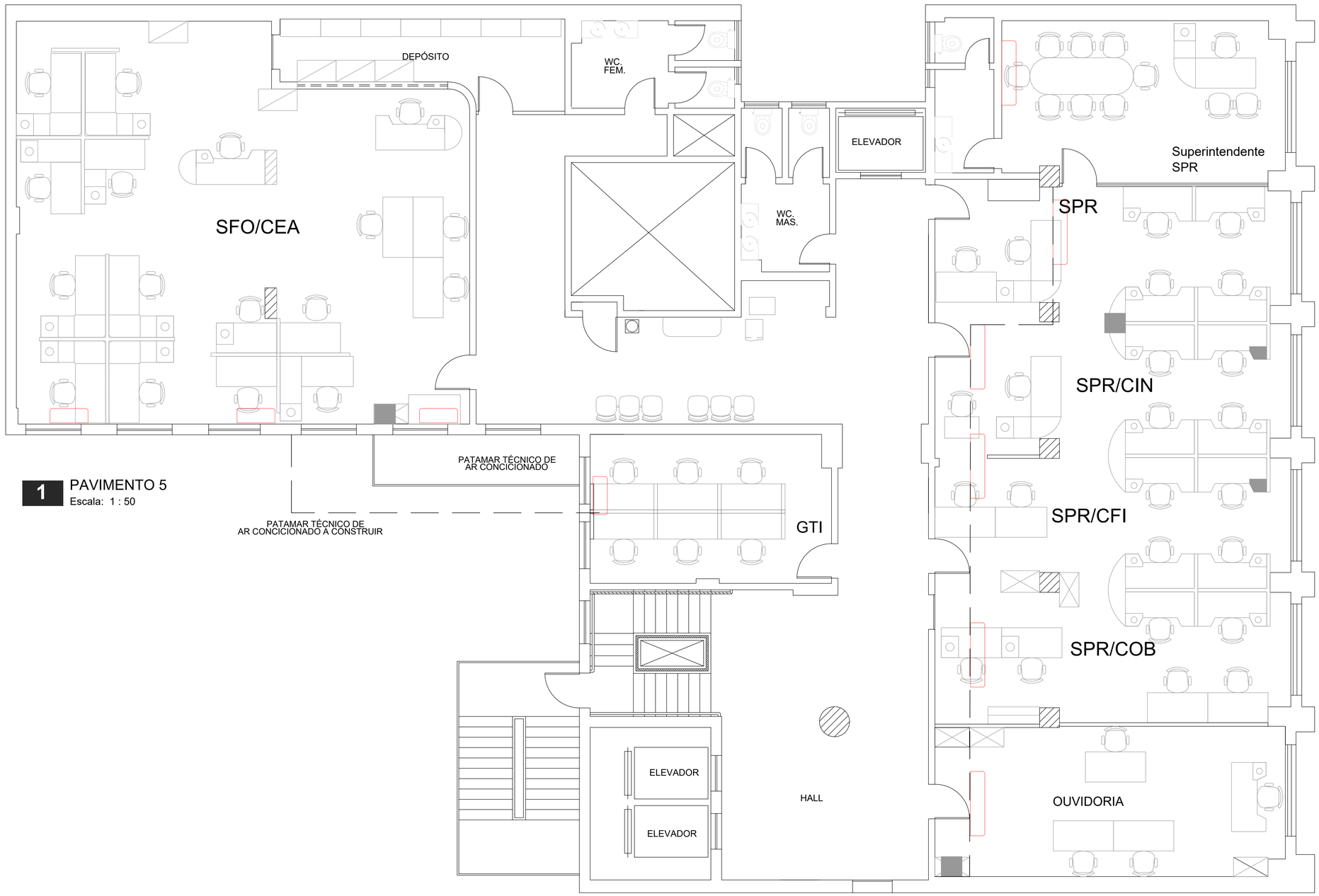
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 4	09
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 5
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

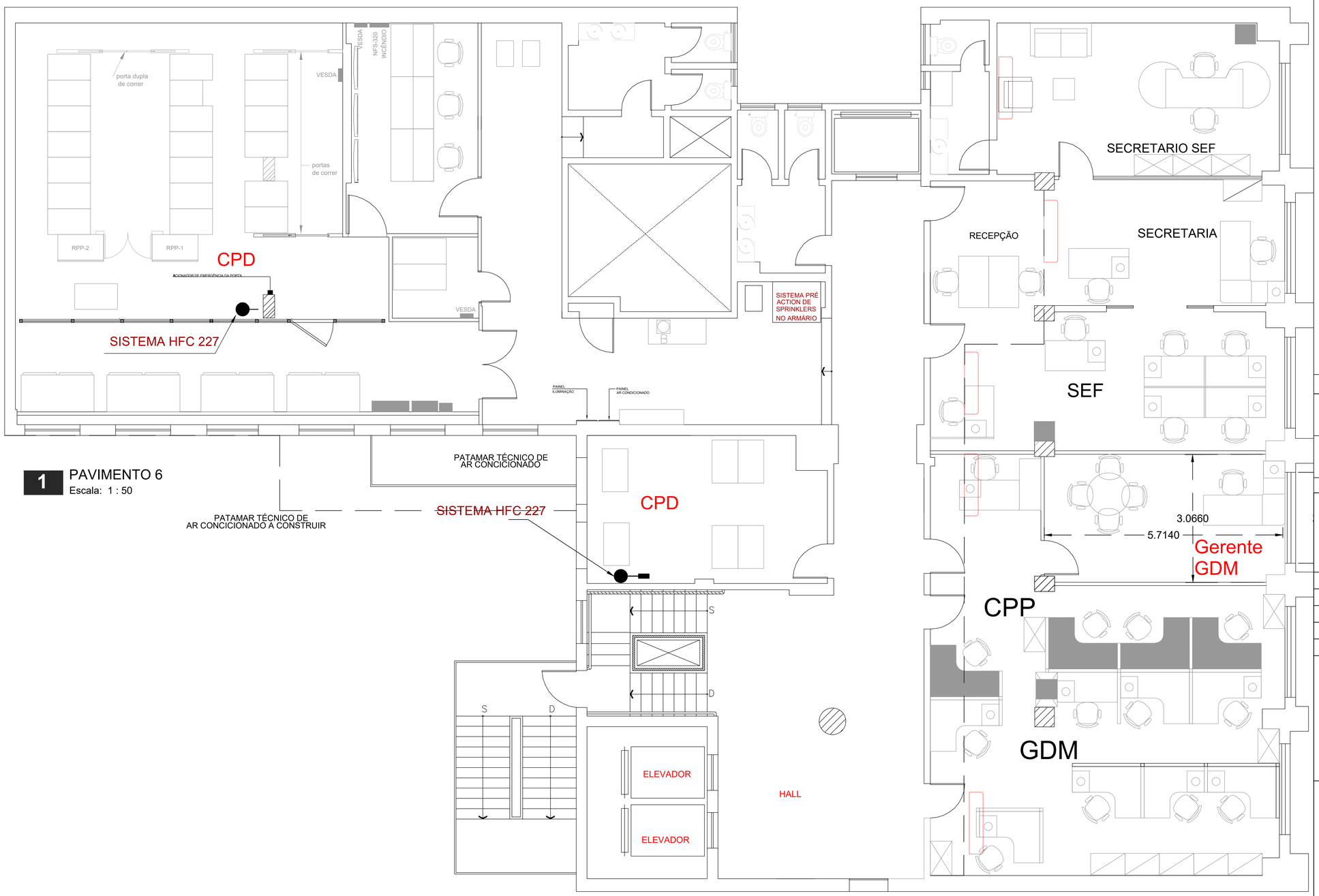
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 5-A	10
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 6
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

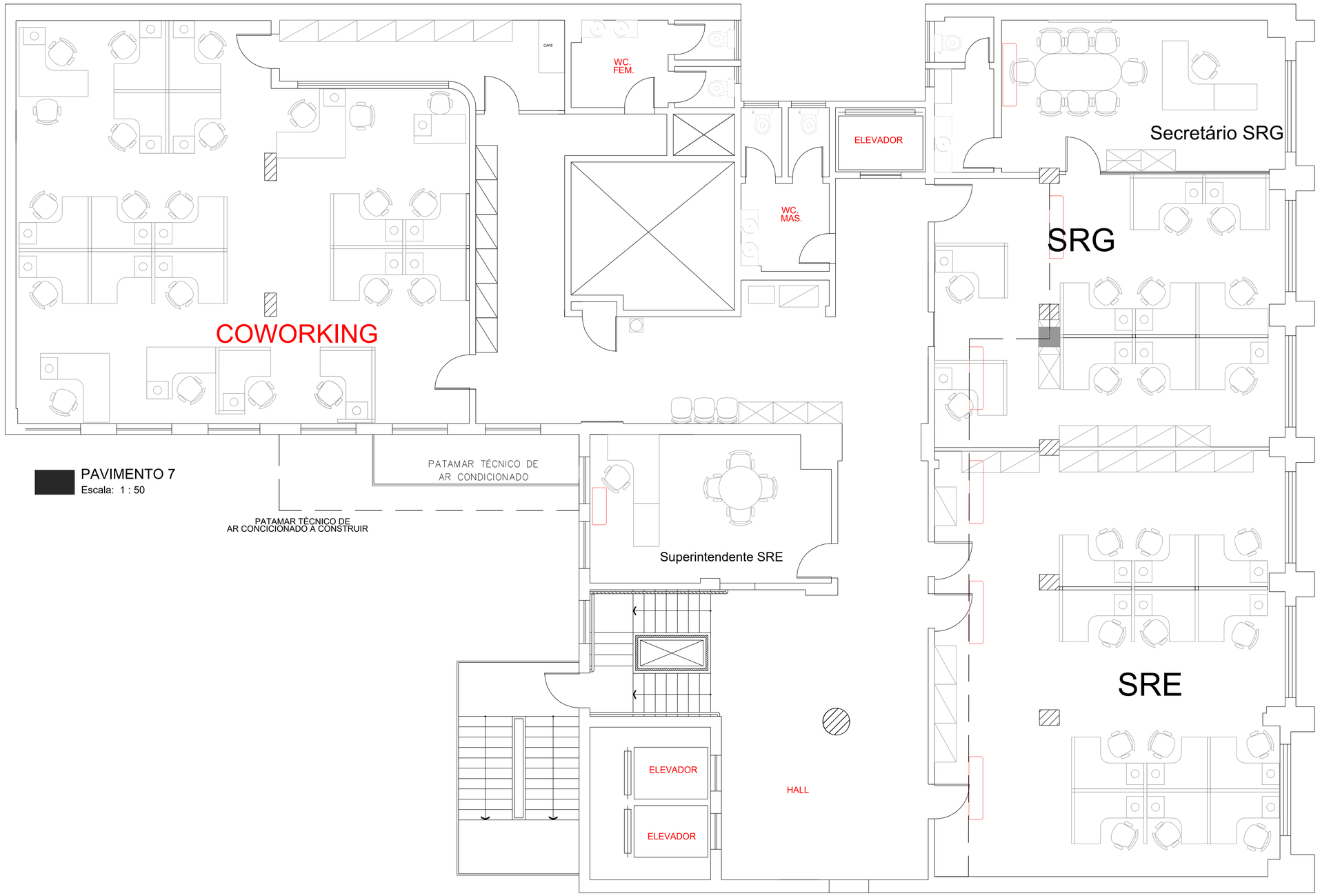
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 6-A	12

data: 20/10/2025 | escala: 1:50 | desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS | arquivo:



PAVIMENTO 7
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

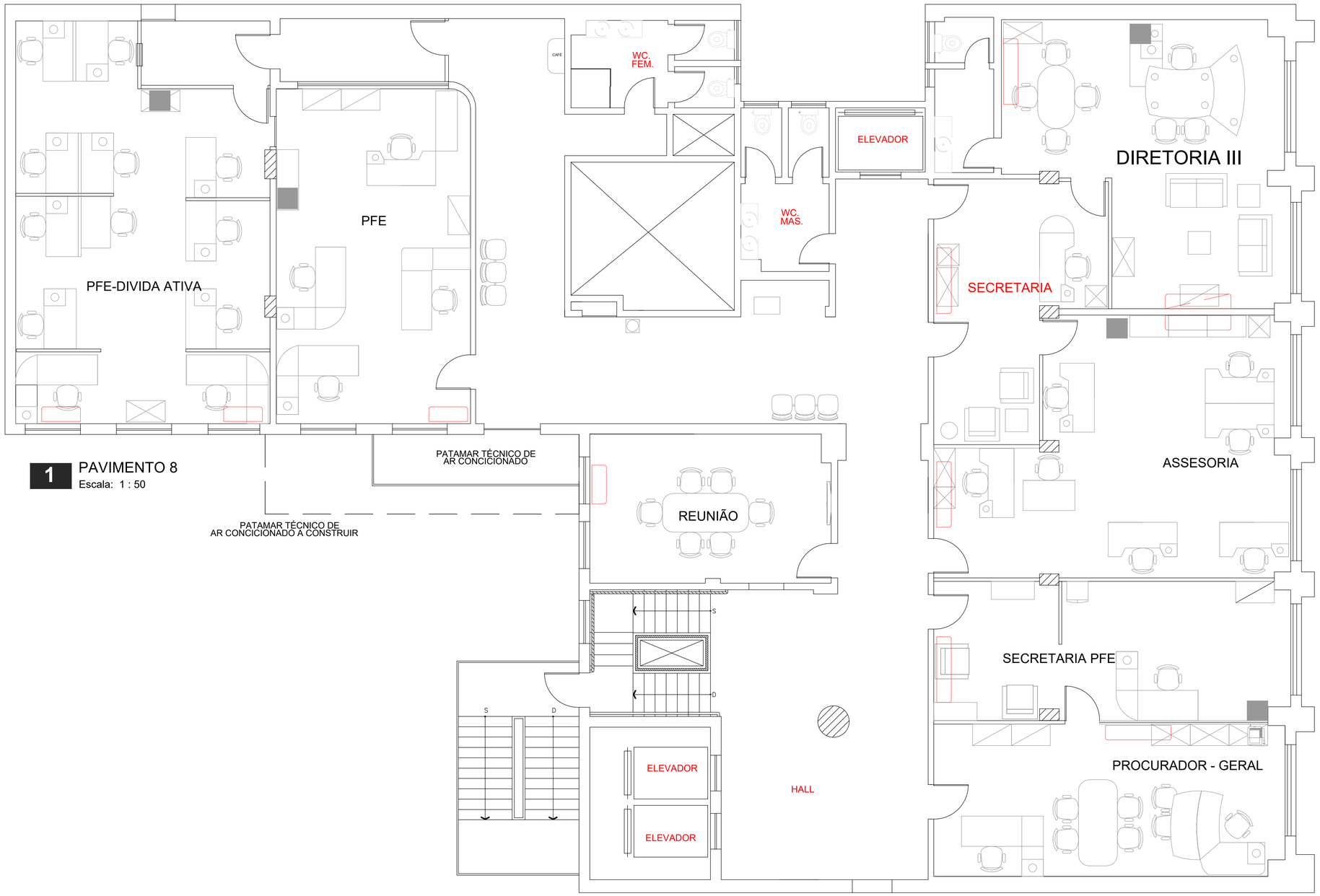
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 7	14
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 8
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

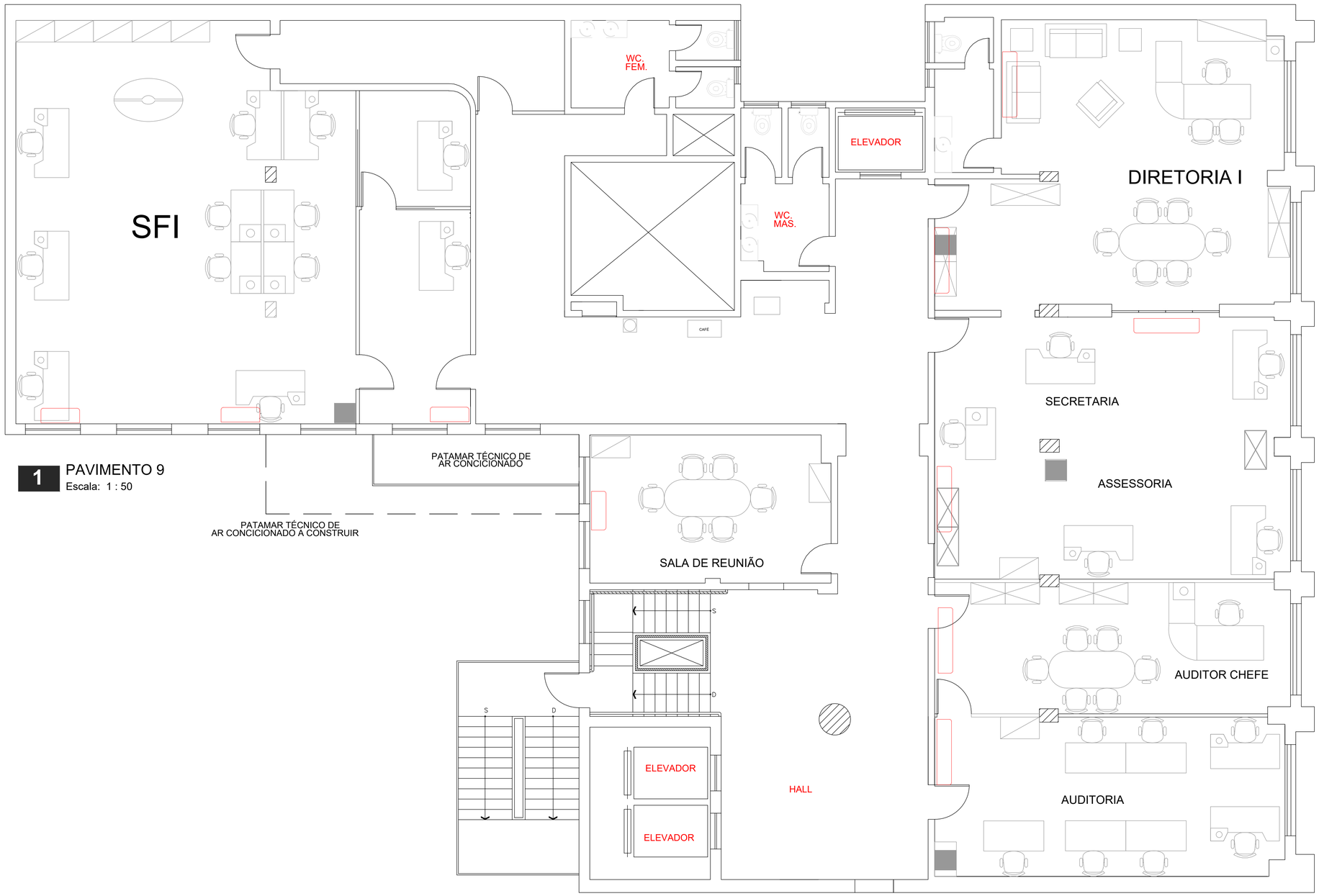
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 8-A	15

data:	escala:	desenhista:	arquivo:
20/10/2025	1:50	ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	



1 PAVIMENTO 9
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

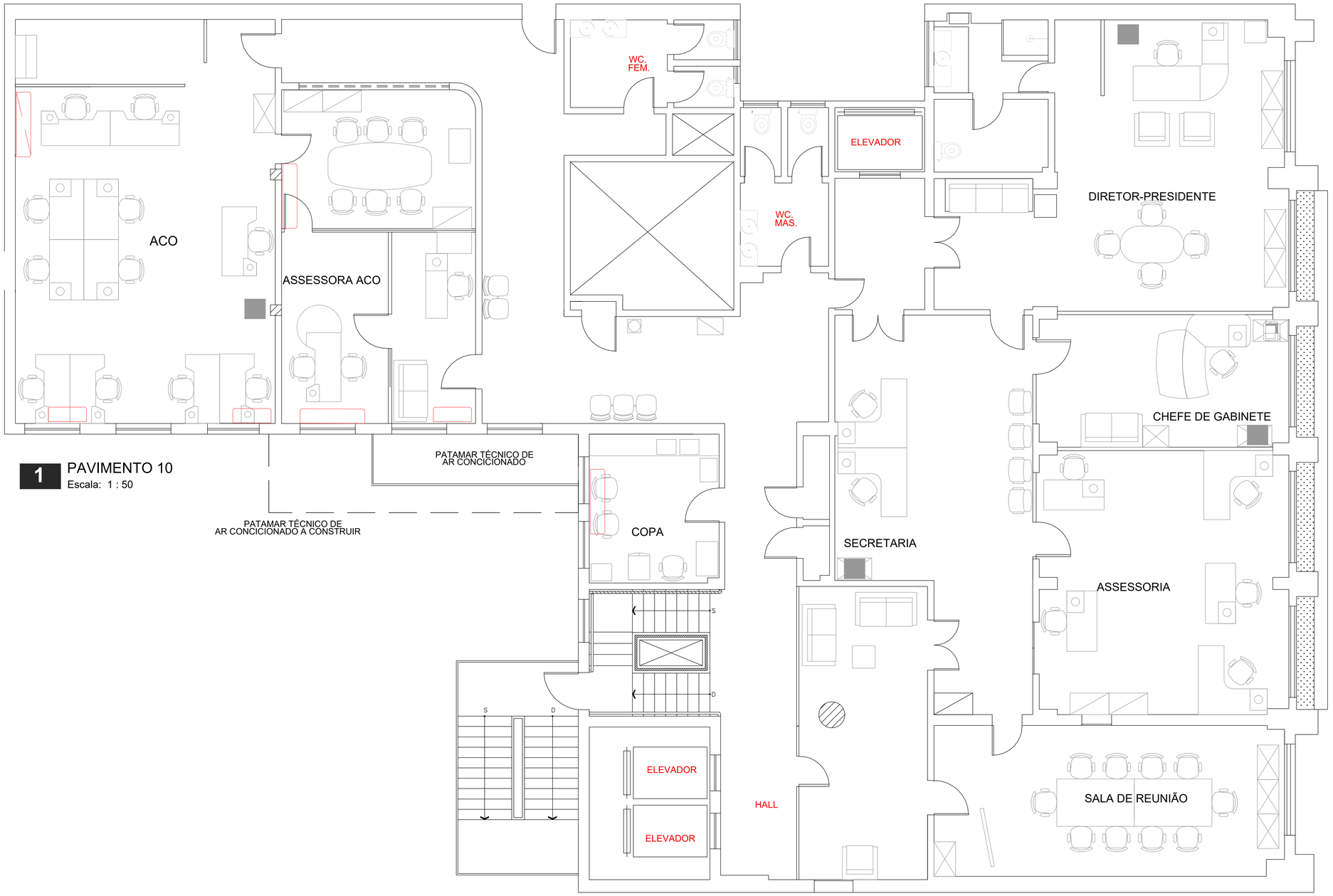
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 9-A	17
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 10
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

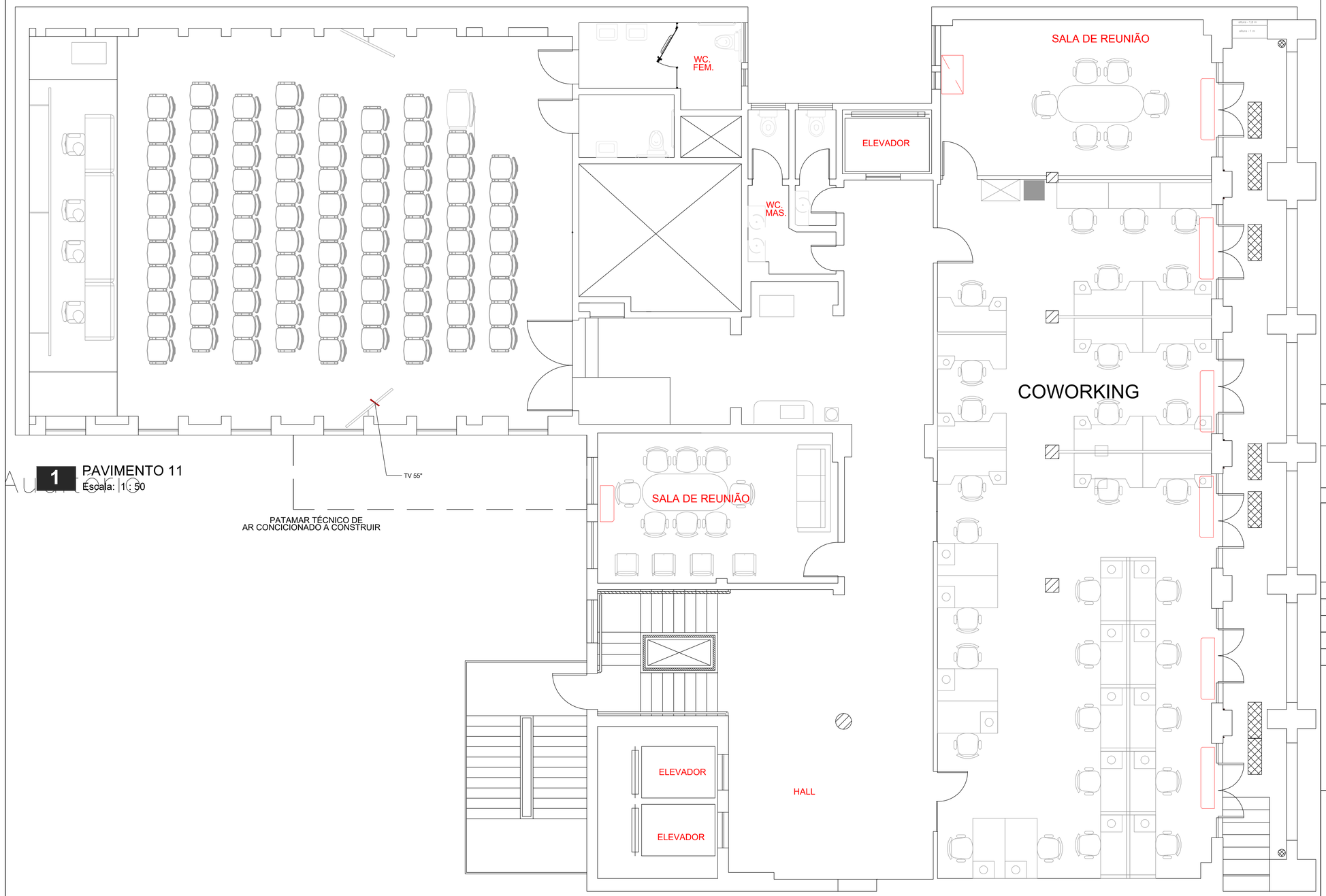
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 10-A	19
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS / arquivo:



1 PAVIMENTO 11
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

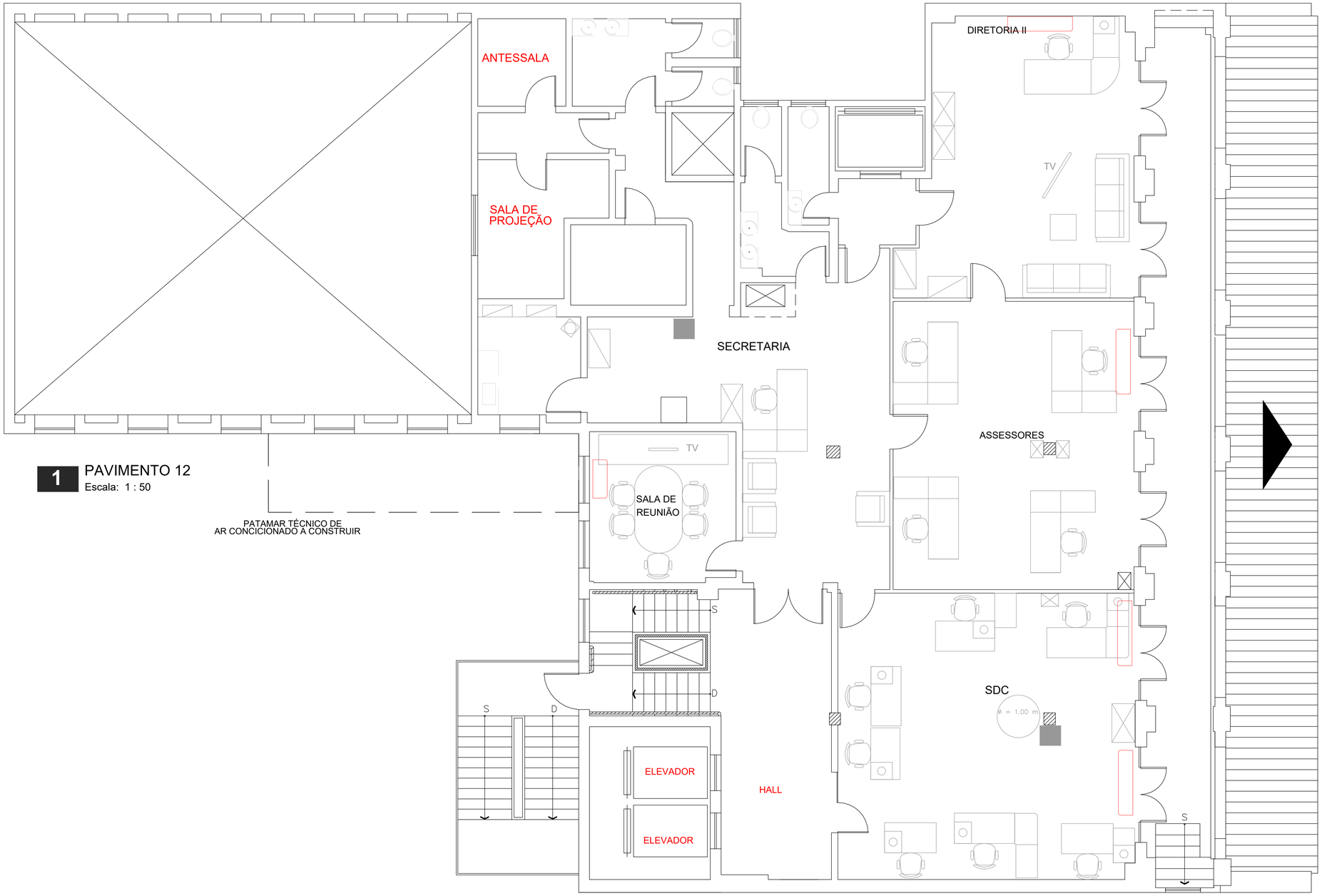
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 11	21
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 12
Escala: 1 : 50

PATAMAR TÉCNICO DE
AR CONCICIONADO A CONSTRUIR

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

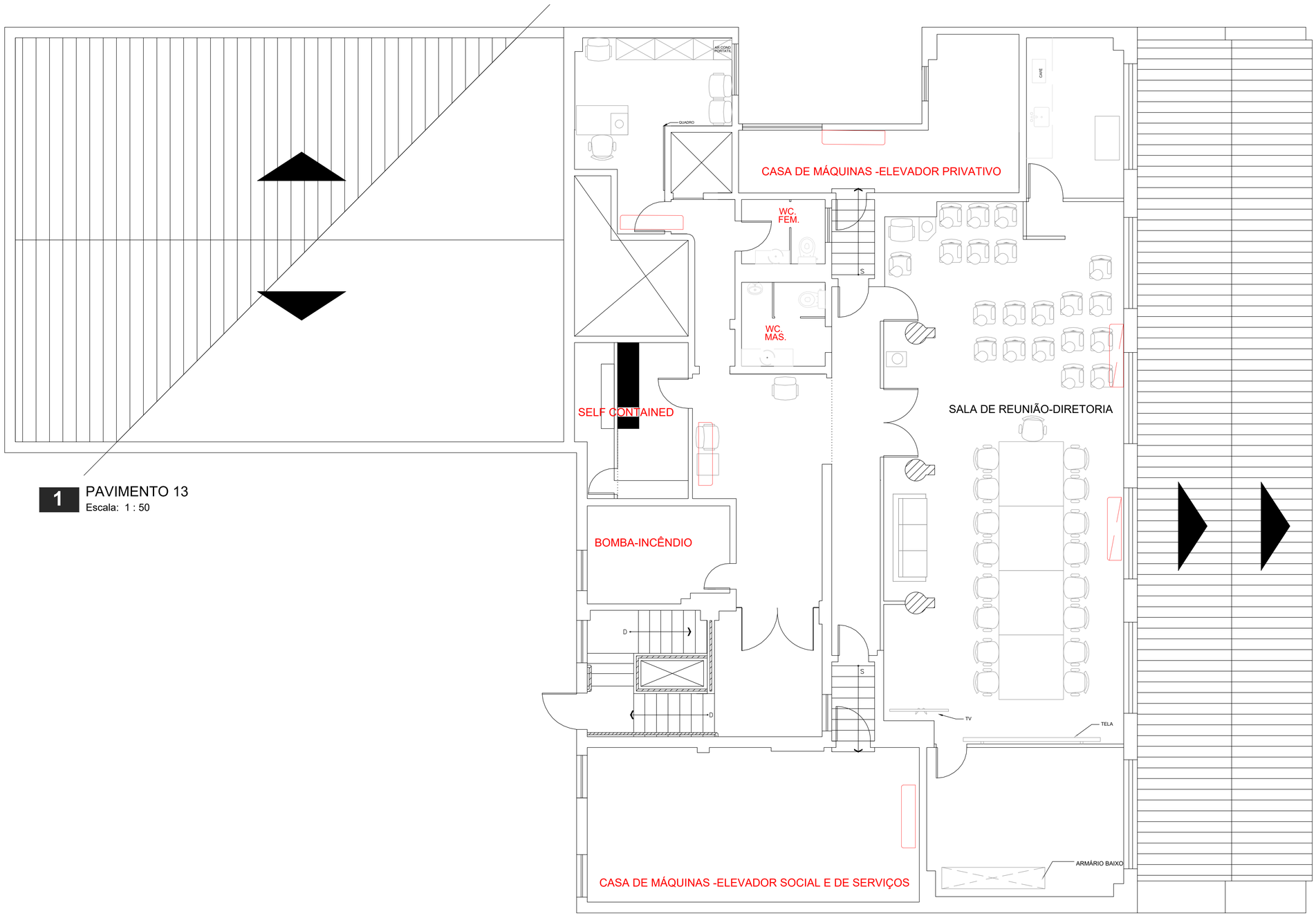
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 12	22
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS / arquivo:



1 PAVIMENTO 13
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

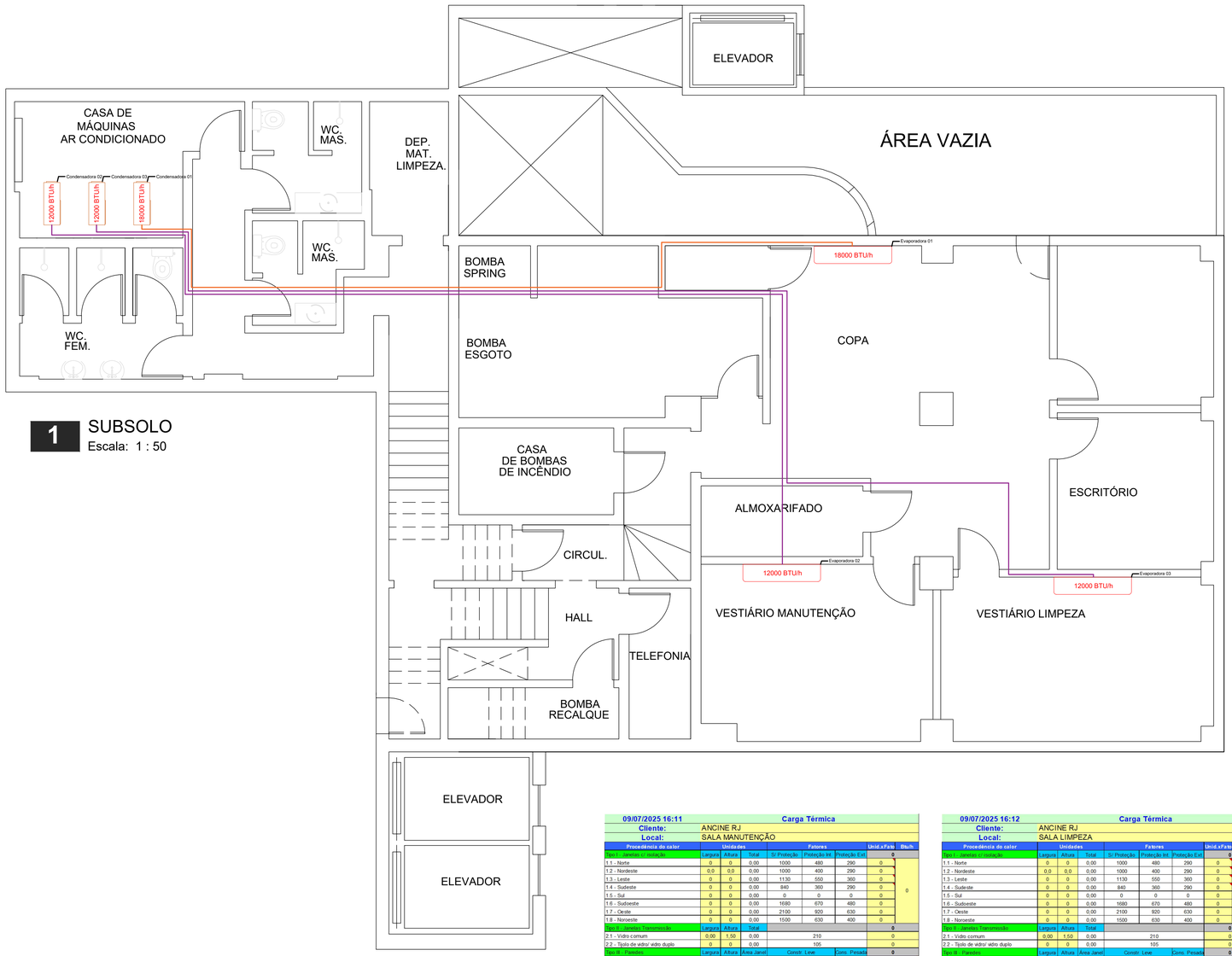
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

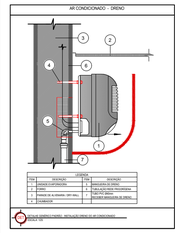
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 13	23
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 SUBSOLO
Escala: 1 : 50



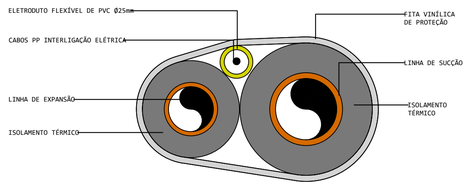
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 16:11 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA MANUTENÇÃO

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,43	3	#VALOR!	84		50		0
3.3 - Interna // ambientes fi cond	11,16	3	#VALOR!	33				#VALOR!
Tipo IV - Teto	Comp	Largura	Total					760
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	4,43	3,3	14,62	52				760
4.4 - Sob telhado isolado	0	0,00		72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp	Largura	Total					760
Piso não colocado sobre o solo	4,43	3,30	14,62	52				760
Tipo VI - Pessoas								6300
Em Atividade Normal		10		630				6300
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								20
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2				20
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	0	W		3,412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2079
Abertos constantemente	0,8	2,5	3,3	630				2079
							SubTotal	9919

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9424
TR	0,78

09/07/2025 16:12 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA LIMPEZA

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,75	3,14	27,48	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond	8,35	3,14	26,22	33				865
Tipo IV - Teto	Comp	Largura	Total					851
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,21	3,1	16,36	52				851
4.4 - Sob telhado isolado	0	0,00		72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp	Largura	Total					851
Piso não colocado sobre o solo	5,21	3,14	16,36	52				851
Tipo VI - Pessoas								5670
Em Atividade Normal		9		630				5670
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								4
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2	W		2				4
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	0	W		3,412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1814,4
Abertos constantemente	0,78	2,1	2,88	630				1814,4
							SubTotal	9190

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8712
TR	0,73

10/07/2025 16:37 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: COPA

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	0,00	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond	22,9	3,14	71,91	33				2373
Tipo IV - Teto	Comp	Largura	Total					1716
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,5	6,0	33,00	52				1716
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp	Largura	Total					1716
Piso não colocado sobre o solo	5,50	6,00	33,00	52				1716
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								16
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8	W		2				16
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	0	W		3,412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					11907
Abertos constantemente	16,8	2,1	18,9	630				11907
							SubTotal	15355

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14557
TR	1,21

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180 2025.10.21 16:18:57 -03'00'

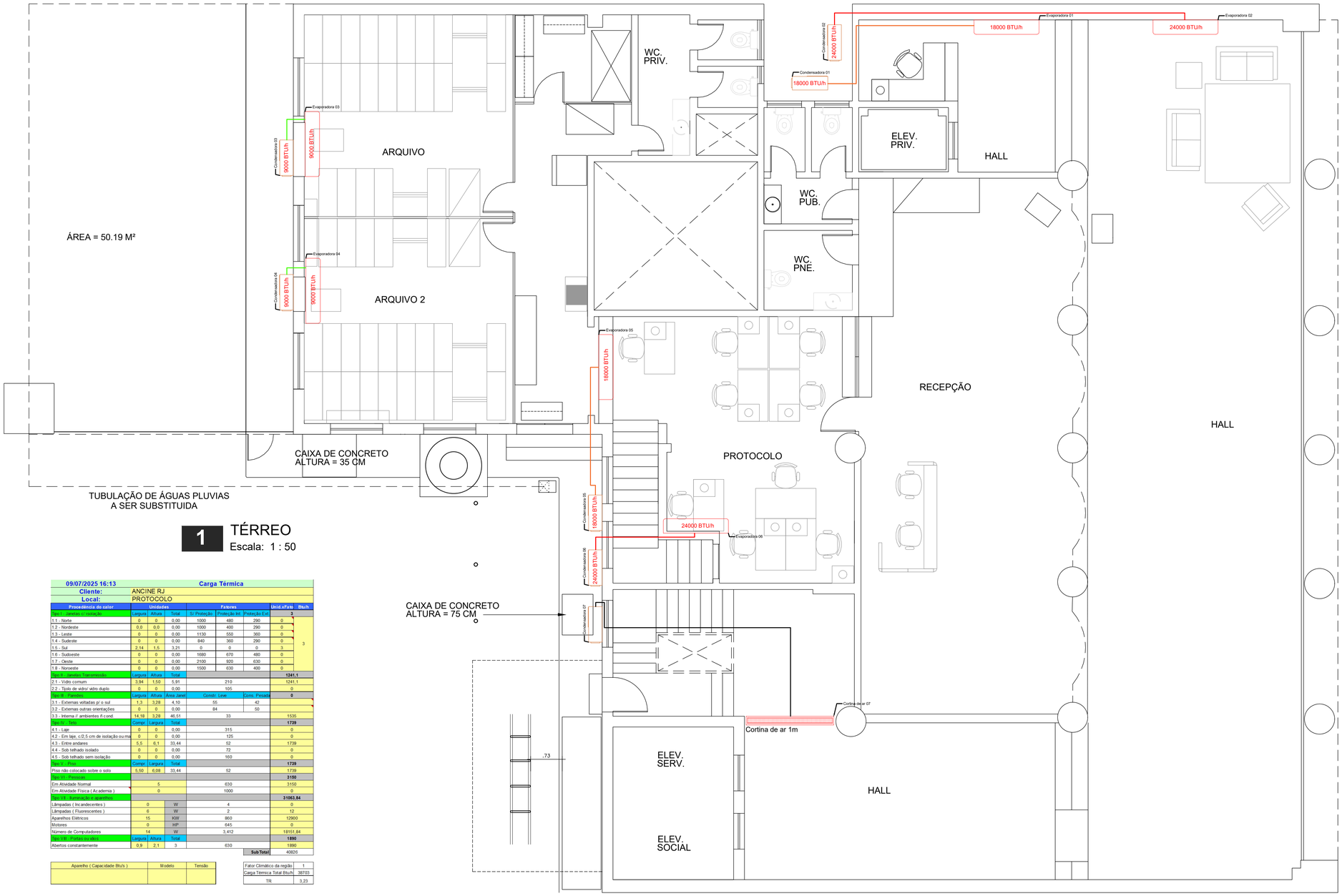
Assinatura do responsável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: subsolo	02
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 TÉRREO
Escala: 1 : 50

09/07/2025 16:13	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	PROTOCOLO					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290
1.5 - Sul	2,14	1,5	3,21	0	0	0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			
2.1 - Vidro comum	3,84	1,50	5,91		210	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,3	3,28	4,10	55		42
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,18	3,28	46,51	33		
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		
4.3 - Entre andares	5,5	6,1	33,44	52		
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			
Piso não colocado sobre o solo	5,50	6,08	33,44	52		
Tipo VI - Pessoas						
Em Atividade Normal		5		630		
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		
Lâmpadas (Fluorescentes)	6	W		2		
Aparelhos Elétricos	15	KW		860		
Motores	0	HP		645		
Número de Computadores	14	W		3,412		
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			
Abertos constantemente	0,9	2,1	3	630		

Btu/h	
0	
0	
0	
0	
3	
0	
0	
1341,1	
1241,1	
0	
0	
1535	
1739	
0	
0	
1739	
0	
1739	
1739	
3150	
3150	
0	
31063,84	
0	
12	
12900	
0	
18151,84	
1890	
1890	
SubTotal	40820

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	38703
TR	3,23

29/09/2025 13:08	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	TERREO - HALL					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			
2.1 - Vidro comum	9,00	1,50	0,00		210	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42
3.2 - Externas outras orientações	19,62	3,28	64,35	84		50
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	29,22	3,28	95,84	33		
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		
4.3 - Entre andares	4,86	19,6	95,35	52		
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			
Piso não colocado sobre o solo	4,86	19,60	95,26	52		
Tipo VI - Pessoas						
Em Atividade Normal		4		630		
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		
Lâmpadas (Fluorescentes)	7	W		2		
Aparelhos Elétricos	0	KW		860		
Motores	0	HP		645		
número de Computadores	0	W		3,412		
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			
Abertos constantemente	15	2	17	630		

Btu/h	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
3163	
4958	
4958	
0	
0	
0	
4953	
4953	
2520	
2520	
0	
14	
0	
14	
0	
0	
0	
10710	
10710	
SubTotal	23156

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	21952
TR	1,83

09/07/2025 16:19	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	RECEPÇÃO					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			
2.1 - Vidro comum	1,80	1,50	2,70		210	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	34	3,28	111,52	33		
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		
4.3 - Entre andares	4,88	12,2	59,63	52		
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			
Piso não colocado sobre o solo	4,88	12,22	59,63	52		
Tipo VI - Pessoas						
Em Atividade Normal		2		630		
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2		
Aparelhos Elétricos	2	KW		860		
Motores	0	HP		645		
Número de Computadores	2	W		3,412		
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630		

Btu/h	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
0	
3680	
3101	
0	
0	
3101	
3101	
3101	
1260	
1260	
0	
4321,12	
0	
8	
1720	
0	
2593,12	
1827	
1827	
SubTotal	14177

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	13440
TR	1,12

10/07/2025 16:54	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	ARQUIVO					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290
1.5 - Sul	1,8	1,5	2,70	0	0	0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			
2.1 - Vidro comum	1,80	1,50	2,70		210	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,8	3,28	9,18	55		42
3.2 - Externas outras orientações	4,75	3,28	15,58	84		50
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	4,6	3,28	15,09	33		
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		
4.3 - Entre andares	4,75	4,6	21,85	52		
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			
Piso não colocado sobre o solo	4,75	4,60	21,85	52		
Tipo VI - Pessoas						
Em Atividade Normal		2		630		
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2		
Aparelhos Elétricos	0	KW		860		
Motores	0	HP		645		
Número de Computadores	0	W		3,412		
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630		

Btu/h	
0	
0	
0	
0	
3	
0	
0	
567	
567	
0	
498	
1136	
0	
0	
1136	
1136	
1136	
1260	
1260	
0	
20	
0	
20	
0	
0	
0	
1827	
1827	
SubTotal	5949

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

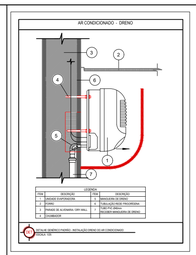
Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5640
TR	0,47

10/07/2025 16:55	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	ARQUIVO 2					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290
1.5 - Sul	1,8	1,5	2,70	0	0	0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			
2.1 - Vidro comum	1,80	1,50	2,70		210	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,8	3,28	9,18	55		42
3.2 - Externas outras orientações	4,75	3,28	15,58	84		50
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	4,6	3,28	15,09	33		
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		
4.3 - Entre andares	4,75	4,6	21,85	52		
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			
Piso não colocado sobre o solo	4,75	4,60	21,85	52		
Tipo VI - Pessoas						
Em Atividade Normal		2		630		
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2		
Aparelhos Elétricos	0	KW		860		
Motores	0	HP		645		
Número de Computadores	0	W		3,412		
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630		

Btu/h	
0	
0	
0	
0	
3	
0	
0	
567	
567	
0	
498	
1136	
0	
0	
1136	
1136	
1136	
1260	
1260	
0	
20	
0	
20	
0	
0	
0	
1827	
1827	
SubTotal	5949

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5640
TR	0,47

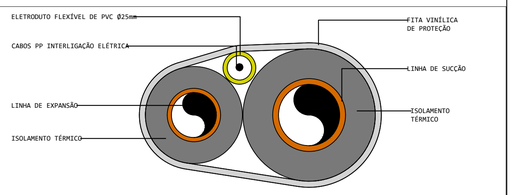


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	CORTINA DE AR



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

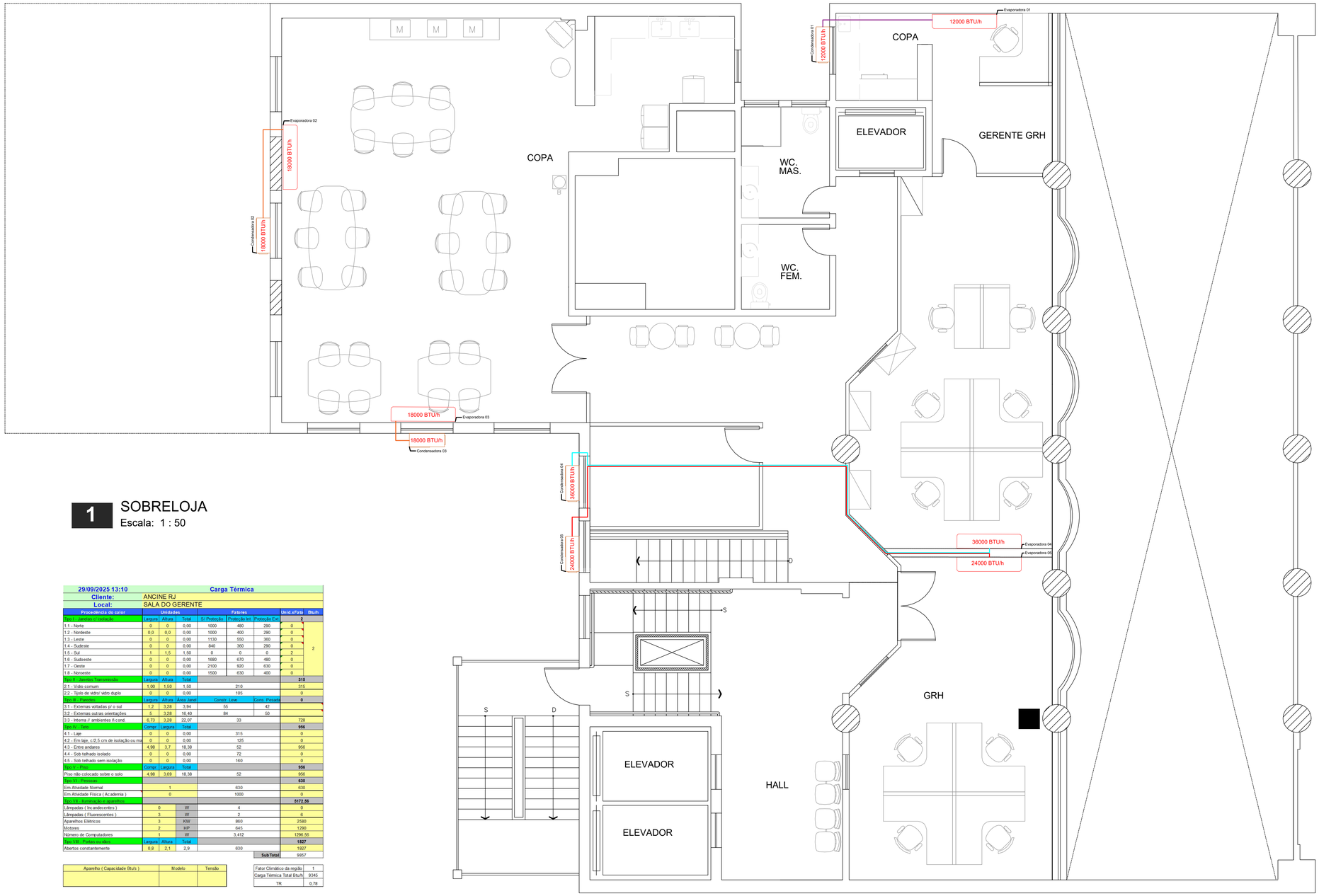
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: terreo	03
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 SOBRELOJA

Escala: 1 : 50

29/09/2025 13:10	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	SALA DO GERENTE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1	1,5	1,50	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				315	
2.1 - Vidro comum	1,00	1,50	1,50		210		315	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,28	3,94		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	5	3,28	16,40		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	6,73	3,28	22,07		33			728
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					956
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	4,98	3,7	18,38		52			956
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					956
Piso não colocado sobre o solo	4,98	3,69	18,38		52			956
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5172,56
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W		2			6
Aparelhos Elétricos	3		KW		860			2580
Motores	2		HP		645			1290
Número de Computadores	1		W		3,412			1296,56
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630			1827
							SubTotal	9857

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9345
TR	0,78

29/09/2025 13:09	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	GRH

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1134
2.1 - Vidro comum	3,6	1,50	5,40		210			1134
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	4,7	3,29	15,46		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	24,91	3,29	81,95		33			2704
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					3936
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	4,67	16,2	75,70		52			3936
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					3936
Piso não colocado sobre o solo	4,67	16,21	75,70		52			3936
Tipo VI - Pessoas								4410
Em Atividade Normal		7			630			4410
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								44863,2
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W		2			12
Aparelhos Elétricos	22		KW		860			18920
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	20		W		3,412			25931,2
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2331
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7		630			2331
							SubTotal	60611

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

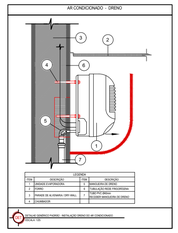
Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	57459
TR	4,79

09/07/2025 16:26	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	COPA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	6	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	3,6	1,5	5,40	0	0	0	5	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	3,9	1,5	5,85	2100	920	630	6	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					2362,5
2.1 - Vidro comum	7,60	1,50	11,25		210			2362,5
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	6,3	3,28	20,66		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	13,02	3,28	42,71		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	9,32	3,28	30,57		33			1009
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					4468
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	9,22	9,3	85,93		52			4468
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					4468
Piso não colocado sobre o solo	9,22	9,32	85,93		52			4468
Tipo VI - Pessoas								15750
Em Atividade Normal		25			630			15750
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								4320
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10		W		2			20
Aparelhos Elétricos	5		KW		860			4300
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3,412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2268
Abertos constantemente	1,5	2,1	3,6		630			2268
							SubTotal	33643

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	31894
TR	2,66

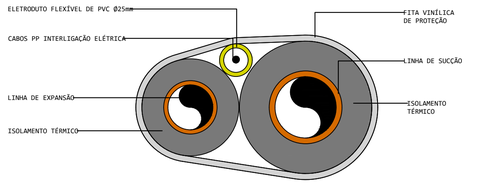


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexivel (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

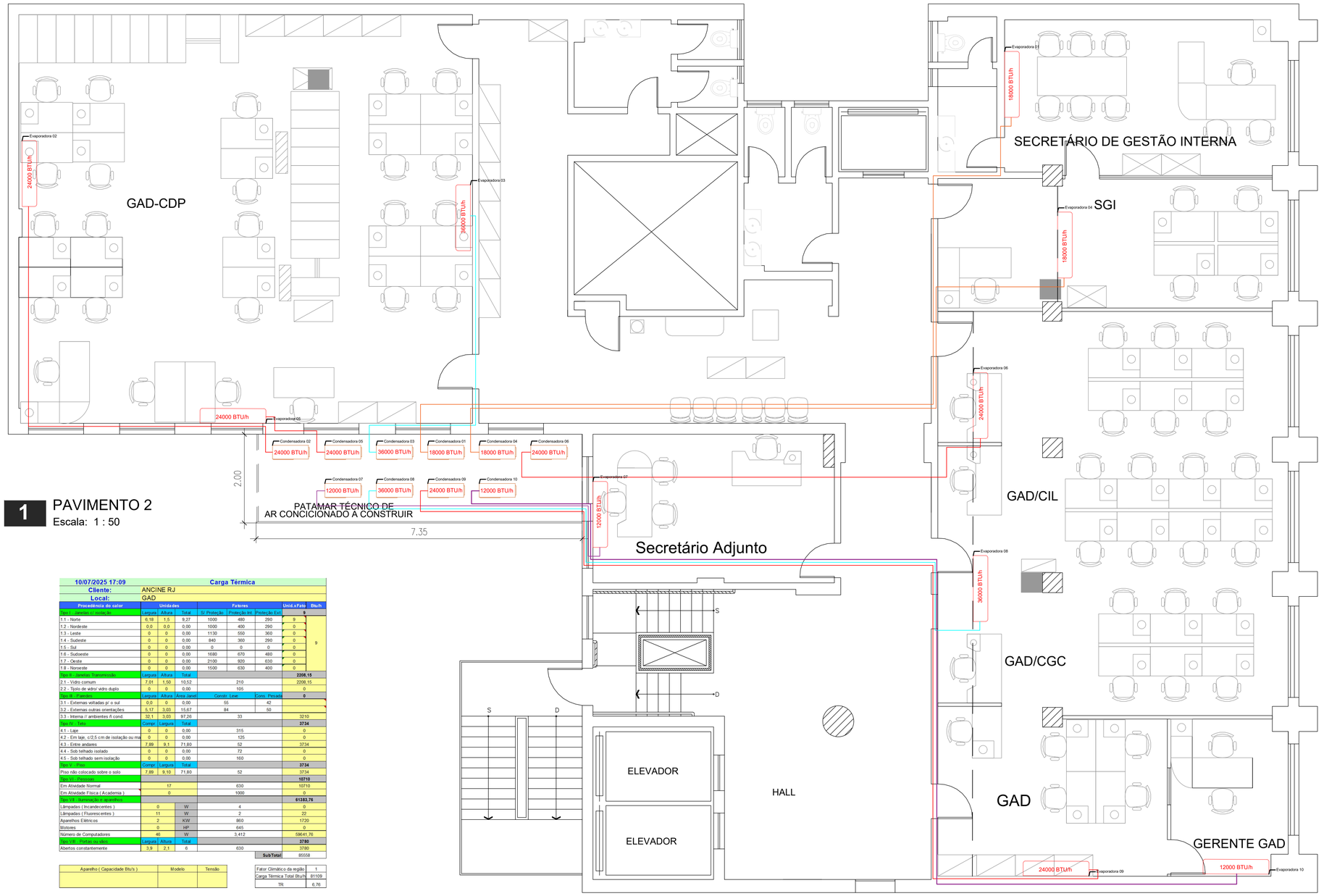
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: sobreloja	04
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 2

Escala: 1 : 50

10/07/2025 17:09	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GAD						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	9	
1.1 - Norte	6,18	1,5	9,27	1000	480	290	9	9
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					2208,15
2.1 - Vidro comum	7,01	1,50	10,52		210			2208,15
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	32,1	3,03	15,67	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fl cond.	32,1	3,03	97,26	33				3210
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					3734
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,89	9,1	71,80	52				3734
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					3734
Piso não colocado sobre o solo	7,89	9,10	71,80	52				3734
Tipo VI - Pessoas								10710
Em Atividade Normal		17		630				10710
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								61383,76
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	11		W	2				22
Aparelhos Elétricos	2		KW	860				1720
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	46		W	3,412				59641,76
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3780
Abertos constantemente	3,9	2,1	6	630				3780
							SubTotal	86558

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	81109
TR	6,76

10/07/2025 17:14	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GAD CPD						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	9	
1.1 - Norte	6,18	1,5	9,27	1000	480	290	9	9
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					2208,15
2.1 - Vidro comum	7,01	1,50	10,52		210			2208,15
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,17	3,03	15,67	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fl cond.	32,1	3,03	97,26	33				3210
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					3734
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,89	9,1	71,80	52				3734
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					3734
Piso não colocado sobre o solo	7,89	9,10	71,80	52				3734
Tipo VI - Pessoas								10710
Em Atividade Normal		17		630				10710
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								61383,76
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	11		W	2				22
Aparelhos Elétricos	2		KW	860				1720
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	46		W	3,412				59641,76
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3780
Abertos constantemente	3,9	2,1	6	630				3780
							SubTotal	86558

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	81109
TR	6,76

09/07/2025 16:33	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GERENTE GAD						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	2,06	1,5	3,09	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	#VALOR!	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					910,35
2.1 - Vidro comum	2,89	1,50	4,34		210			910,35
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	6,61	3,03	20,03	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fl cond.	6,21	3,03	18,82	33				621
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					479
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	2,6	3,5	9,20	52				479
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					479
Piso não colocado sobre o solo	2,60	3,54	9,20	52				479
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6037,12
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2				4
Aparelhos Elétricos	4		KW	860				3440
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	2		W	3,412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1795,5
Abertos constantemente	0,75	2,1	2,85	630				1795,5
							SubTotal	16559

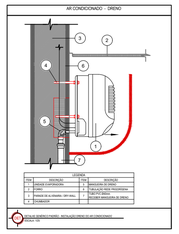
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9793
TR	0,82

09/07/2025 16:27	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SGI-CGD						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte			0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste			0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste			0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste			0,00	840	360	290		
1.5 - Sul			0,00	0	0	0		
1.6 - Sudoeste			0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste			0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste			0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum			0,00		210			0
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo			0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul			0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações			0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fl cond.			0,00	33				0
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					0
4.1 - Laje			0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais			0,00	125				0
4.3 - Entre andares			0,00	52				0
4.4 - Sob telhado isolado			0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação			0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					0
Piso não colocado sobre o solo			0,00	52				0
Tipo VI - Pessoas								4410
Em Atividade Normal		7		630				4410
Em Atividade Física (Academia)				1500				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								31051,84
Lâmpadas (Incandecentes)			W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)			W	2				0
Aparelhos Elétricos	15		KW	860				12900
Motores			HP	645				0
Número de Computadores	14		W	3,412				18151,84
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0	630				0
							SubTotal	35462

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	33618
TR	2,80



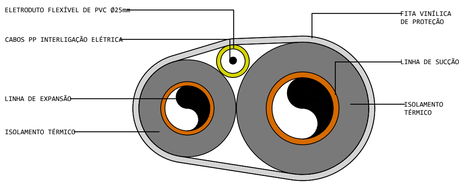
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

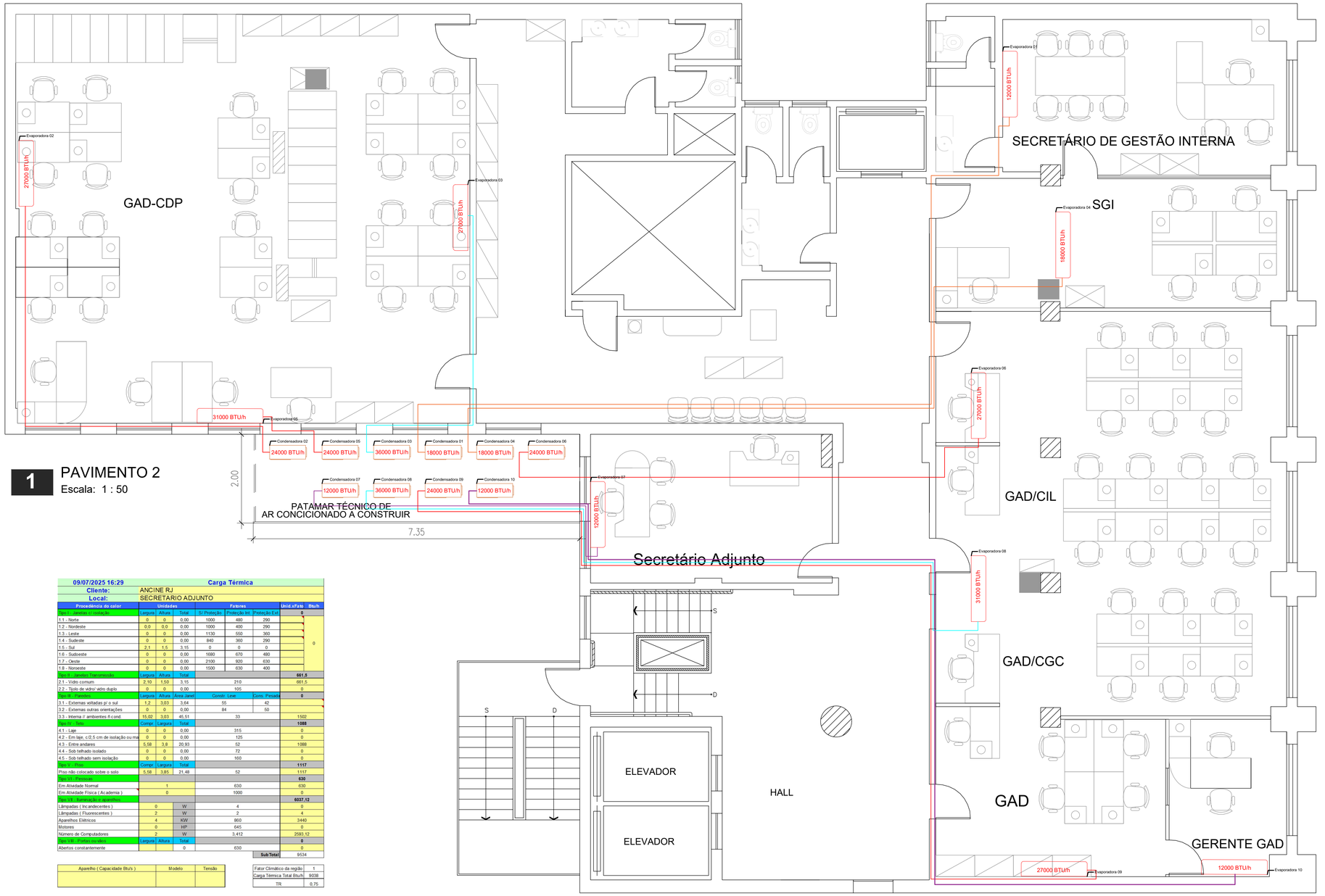
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 2-A	05
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS
		arquivo:



1 PAVIMENTO 2
Escala: 1 : 50

09/07/2025 16:29	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SECRETARIO ADJUNTO						
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					**661,5**
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		**0**
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51		33			1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					**1088**
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93		52			1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					**1117**
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48		52			1117
Tipo VI - Pessoas								**630**
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								**6537,12**
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3,412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					**0**
Abertos constantemente			0		630			0
						SubTotal		9534

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

29/09/2025 13:11	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SECRETARIO DE GESTÃO INTERNA						
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	2,06	1,5	3,09	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	1,33	1	1,33	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					**0**
2.1 - Vidro comum	3,39	0,00	0,00		210			0
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		**0**
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,8	3,03	2,48	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,35	3,03	25,30	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,5	3,03	28,79		33			950
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					**1438**
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	7,9	3,5	27,65		52			1438
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					**1438**
Piso não colocado sobre o solo	7,90	3,50	27,65		52			1438
Tipo VI - Pessoas								**630**
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								**9696,12**
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W		2			8
Aparelhos Elétricos	3		KW		860			2580
Motores	7		HP		645			4515
Número de Computadores	2		W		3,412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					**1795,5**
Abertos constantemente	0,75	2,1	2,85		630			1795,5
						SubTotal		14697

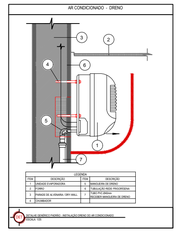
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14217
TR	1,18

09/07/2025 16:31	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SGI						
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	2,06	3,03	6,24	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					**1310,778**
2.1 - Vidro comum	2,06	3,03	6,24		210			1310,778
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		**0**
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	18,56	3,03	56,24		33			1856
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					**1232**
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	7,82	3,0	23,69		52			1232
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					**1232**
Piso não colocado sobre o solo	7,82	3,03	23,69		52			1232
Tipo VI - Pessoas								**630**
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								**10352,24**
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W		2			6
Aparelhos Elétricos	6		KW		860			5160
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	4		W		3,412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					**1184,4**
Abertos constantemente	0,78	1,1	1,88		630			1184,4
						SubTotal		15042

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15113
TR	1,26



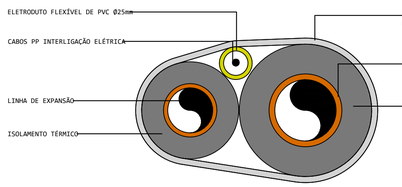
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Betroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/R

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

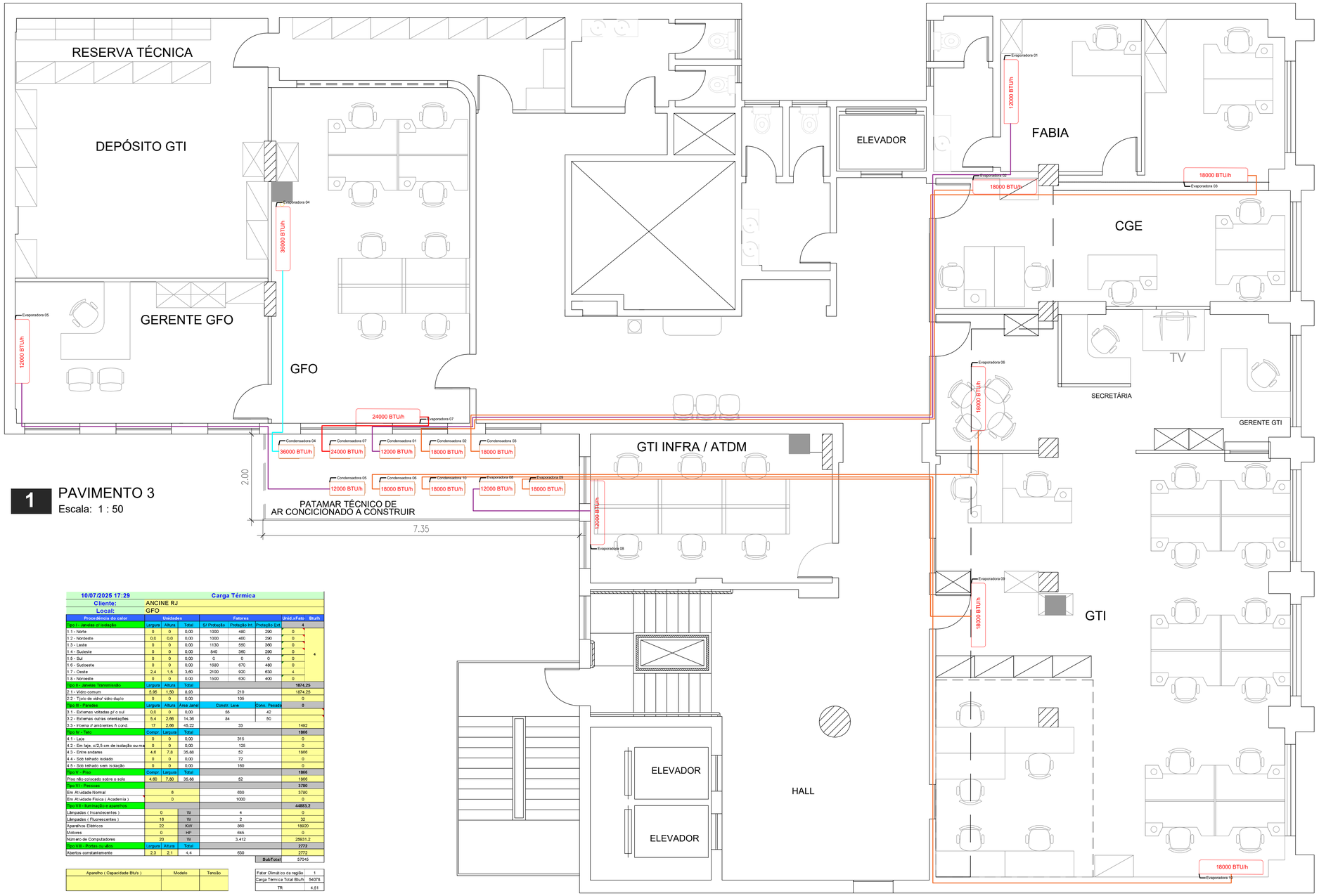
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

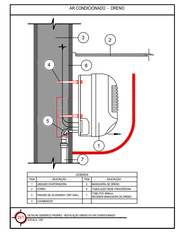
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 2-B	06
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 3
Escala: 1 : 50



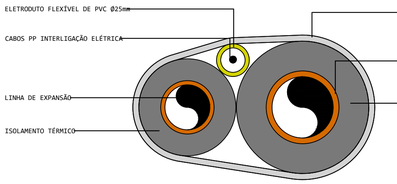
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

10/07/2025 17:29 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GFO

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	0	0	0,00	1000	400	290	0	4
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	400	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	380	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	2,4	1,5	3,60	2100	920	630	4	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1874,25
2.1 - Vidro comum	8,96	1,50	8,93		210			1874,25
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,4	2,66	14,36	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fr cond.	17	2,66	45,22	33				1462
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1866
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	4,6	7,8	35,88	52				1866
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1866
Piso não colocado sobre o solo	4,60	7,80	35,88	52				1866
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal	6			630				3780
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								44883,2
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	16		W	2				32
Aparelhos Elétricos	22		KW	860				18920
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	20		W	3.412				25631,2
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2772
Abertos constantemente	2,3	2,1	4,4	630				2772
						SubTotal		57045

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	54078
TR	4,51

09/07/2025 16:35 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GTI INFRA

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	0	0	0,00	1000	400	290	0	0
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	400	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fr cond.	15,02	3,03	45,51	33				1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,56	3,6	20,93	52				1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5,56	3,85	21,48	52				1117
Tipo VI - Pessoas								830
Em Atividade Normal		1		830				830
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6037,12
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2				4
Aparelhos Elétricos	4		KW	860				3440
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	2		W	3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0	830				0
						SubTotal		9634

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

10/07/2025 17:23 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GERENTE GFO

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	0	0	0,00	1000	400	290	0	5
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	400	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1660	670	480	0	
1.7 - Oeste	3,6	1,5	5,40	2100	920	630	5	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1134
2.1 - Vidro comum	3,60	1,50	5,40		210			1134
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	3,3	2,66	8,65	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,2	2,66	11,17	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fr cond.	9,2	2,66	24,47	33				808
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1007
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,87	3,3	19,37	52				1007
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1907
Piso não colocado sobre o solo	5,87	3,30	19,37	52				1007
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								3882,56
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2				6
Aparelhos Elétricos	3		KW	860				2580
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	1		W	3.412				1296,56
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,6	2,1	2,9	630				1827
						SubTotal		9494

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9000
TR	0,75

09/07/2025 16:38 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GERENTE GTI

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	2,12	1,5	3,18	1000	400	290	3	3
1.1 - Norte	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.2 - Nordeste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
1.8 - Noroeste	Largura	Altura	Total					667,8
Tipo II - Janelas Transmissão	2,12	1,50	3,18		210			667,8
2.1 - Vidro comum	0	0	0,00		105			0
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
Tipo III - Paredes	0,0	0	0,00	55		42		
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,05	2,66	2,79	84		50		
3.2 - Externas outras orientações	14,76	3,26	48,09	33				1587
3.3 - Interna // ambientes fr cond.	Compr.	Largura	Total					1395
Tipo IV - Teto	0	0	0,00	315				0
4.1 - Laje	0	0	0,00	125				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	8,23	3,3	26,83	52				1365
4.3 - Entre andares	0	0	0,00	72				0
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	160				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	Compr.	Largura	Total					1365
Tipo V - Piso	8,23	3,26	26,83	52				1365
Piso não colocado sobre o solo	Largura	Altura	Total					1260
Tipo VI - Pessoas	2			630				1260
Em Atividade Normal	0			1000				0
Em Atividade Física (Academia)								10354,24
Tipo VII - Iluminação e aparelhos	0		W	4				0
Lâmpadas (Incandecentes)	4		W	2				8
Lâmpadas (Fluorescentes)	0		KW	860				5160
Aparelhos Elétricos	0		HP	645				0
Motores	3		W	3.412				5186,24
Número de Computadores	Largura	Altura	Total					0
Tipo VIII - Portas ou vãos	0	0	0	630				0
Abertos constantemente						SubTotal		15076

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14292
TR	1,19

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

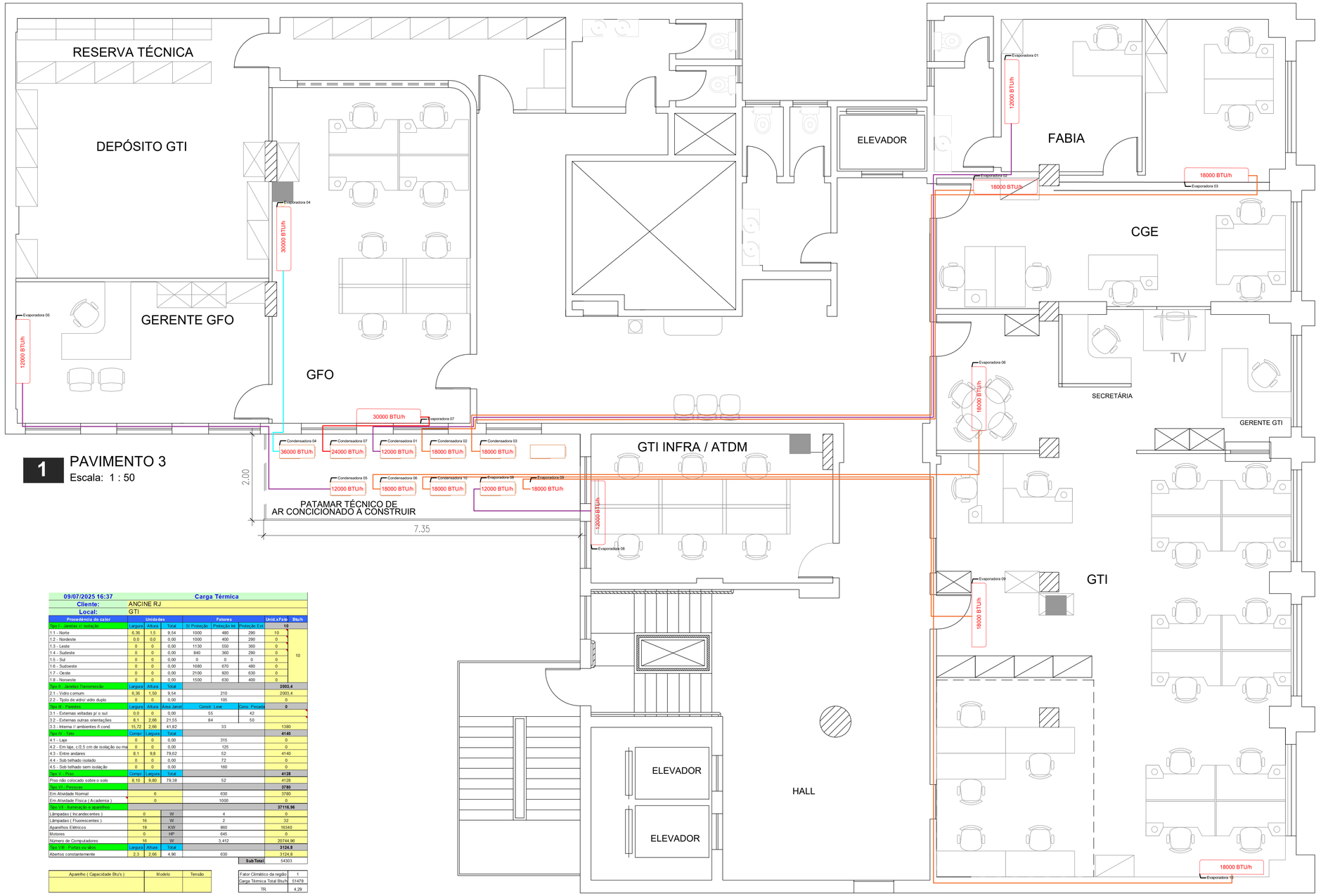
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

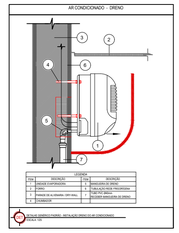
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 3-A	07
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 3
Escala: 1 : 50



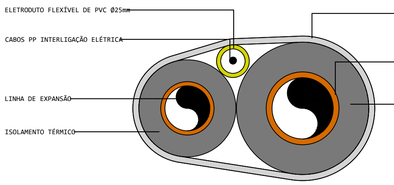
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 16:37 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: GTI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	10	
1.1 - Norte	6,30	1,5	9,54	1000	480	290	10	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				2003.4	
2.1 - Vidro comum	6,30	1,50	9,54		210		2003,4	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,1	2,66	21,55	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	15,72	2,66	41,82		33		1380	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				4140	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	8,1	9,8	79,62		52		4140	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				4128	
Piso não colocado sobre o solo	8,10	9,80	79,38		52		4128	
Tipo VI - Pessoas							3780	
Em Atividade Normal		6			630		3780	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							37116,96	
Lâmpadas (Incandecentes)		0	W		4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)		16	W		2		32	
Aparelhos Elétricos		19	KW		860		16340	
Motores		0	HP		645		0	
Número de Computadores		16	W		3,412		20744,96	
Tipo VIII - Portas ou abrir	Largura	Altura	Total				3124,8	
Abertos constantemente	2,3	2,66	4,96		630		3124,8	
						SubTotal	54303	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	51479
TR	4,29

09/07/2025 16:45 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: FABIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,37	1,1	1,51	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				316,47	
2.1 - Vidro comum	1,37	1,10	1,51		210		316,47	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	2,66	2,34	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5	2,66	13,30	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	9,96	2,66	26,49		33		874	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				878	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	4,77	3,5	16,89		52		878	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				878	
Piso não colocado sobre o solo	4,77	3,54	16,89		52		878	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1			630		630	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							8173,12	
Lâmpadas (Incandecentes)		0	W		4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)		0	W		2		0	
Aparelhos Elétricos		3	KW		860		2580	
Motores		0	HP		645		0	
Número de Computadores		2	W		3,412		2593,12	
Tipo VIII - Portas ou abrir	Largura	Altura	Total				2305,8	
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66		630		2305,8	
						SubTotal	10183	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9654
TR	0,80

09/07/2025 16:45 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: SGI-CGE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	6	
1.1 - Norte	4,23	1,5	6,35	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1332,45	
2.1 - Vidro comum	4,23	1,50	6,35		210		1332,45	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	3,25	2,66	8,65	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	19,73	2,66	52,48		33		1732	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2854	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	8,23	6,7	54,89		52		2854	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2854	
Piso não colocado sobre o solo	8,23	6,67	54,89		52		2854	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal		2			630		1260	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							22437,6	
Lâmpadas (Incandecentes)		0	W		4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)		6	W		2		12	
Aparelhos Elétricos		11	KW		860		9460	
Motores		0	HP		645		0	
Número de Computadores		10	W		3,412		12965,6	
Tipo VIII - Portas ou abrir	Largura	Altura	Total				2305,8	
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66		630		2305,8	
						SubTotal	33051	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	31333
TR	2,61

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

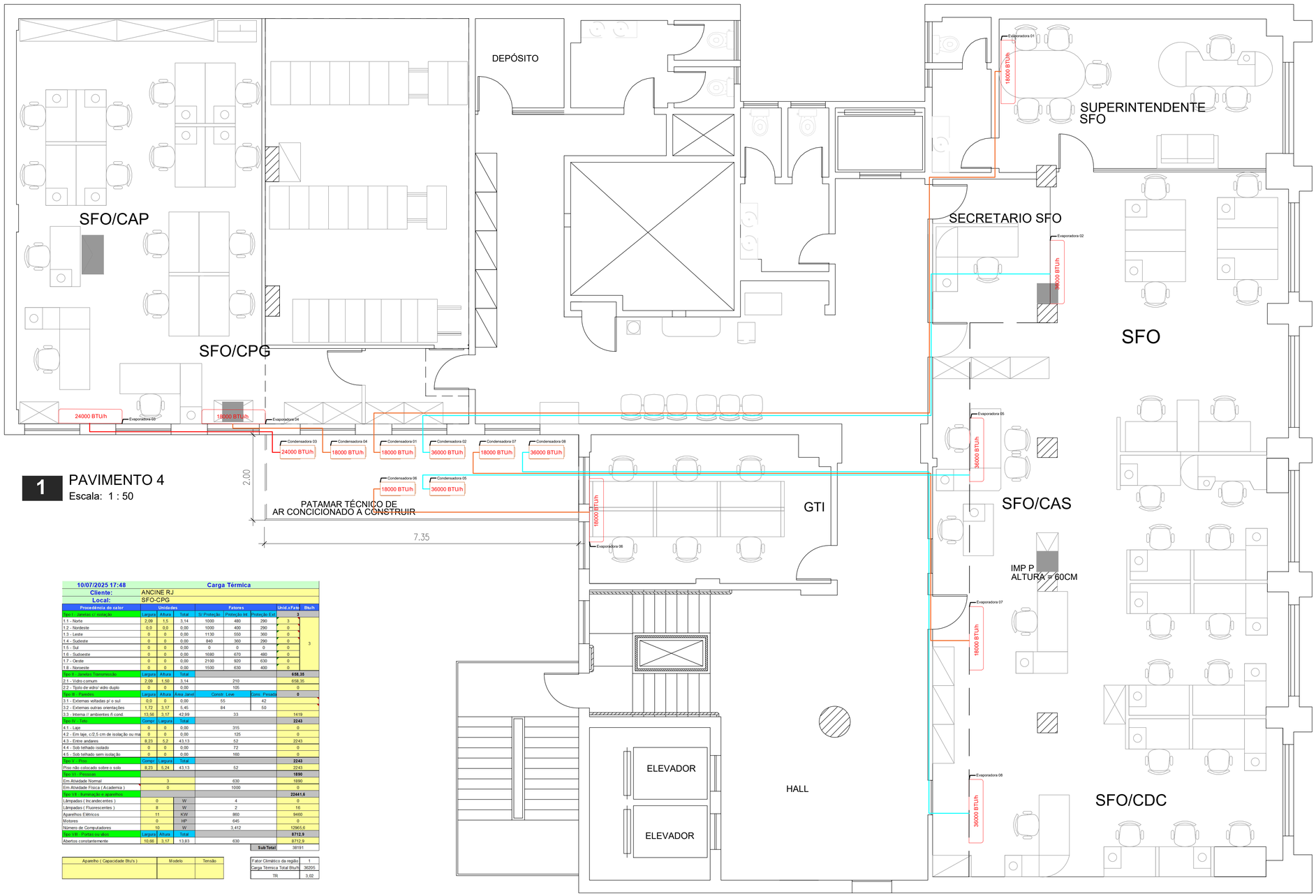
aprovação

outros:

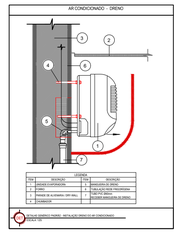
outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 3-B	08

data:	escala:	desenhista:	arquivo:
20/10/2025	1:50	ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	



1 PAVIMENTO 4
Escala: 1 : 50



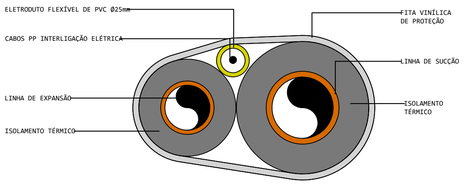
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 4	09
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:

10/07/2025 17:48 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SFO-CPG

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,09	1,5	3,14	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Nonoeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					658,35
2.1 - Vidro comum	2,09	1,50	3,14		210			658,35
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,72	3,17	5,45	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	13,56	3,17	42,99	33				1419
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2243
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,23	5,2	43,13	52				2243
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2243
Piso não colocado sobre o solo	8,23	5,24	43,13	52				2243
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal	3			630				1890
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								22441,6
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8	W		2				16
Aparelhos Elétricos	11	KW		860				9460
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	10	W		3.412				12965,6
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					8712,9
Abertos constantemente	10,66	3,17	13,83	630				8712,9
							SubTotal	38191

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	38205
TR	3,02

09/07/2025 16:58 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SURP. FOMENTO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,93	1,5	3,20	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	1,35	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Nonoeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1074,15
2.1 - Vidro comum	3,41	1,50	5,12		210			1074,15
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,17	2,79	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,19	3,17	25,96	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,85	3,17	31,22	33				1030
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1542
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,19	3,6	29,65	52				1542
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1533
Piso não colocado sobre o solo	8,19	3,60	29,48	52				1533
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal	1			630				630
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5181,12
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	1,5		2				8
Aparelhos Elétricos	3	KW		860				2580
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	2	W		3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2305,8
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66	630				2305,8
							SubTotal	12269

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	11631
TR	0,97

09/07/2025 17:02 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SFO - CAS - CDC- SECRETARIO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	16	
1.1 - Norte	16,62	1,5	15,93	1000	480	290	16	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	16
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Nonoeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					3030,3
2.1 - Vidro comum	9,62	1,50	14,43		210			3030,3
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	3,1	3,17	9,83	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	10,59	3,17	33,57	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	25,28	3,17	80,14	33				2645
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					0
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,23	0,0	0,00	52				0
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					7061
Piso não colocado sobre o solo	8,23	16,50	135,80	52				7061
Tipo VI - Pessoas								8190
Em Atividade Normal	13			630				8190
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								83280,72
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	24	W		2				48
Aparelhos Elétricos	41	KW		860				36260
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	9	W		3.412				47972,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					23673,4
Abertos constantemente	35,48	2,1	37,58	630				23675,4
							SubTotal	125254

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	118740
TR	9,90

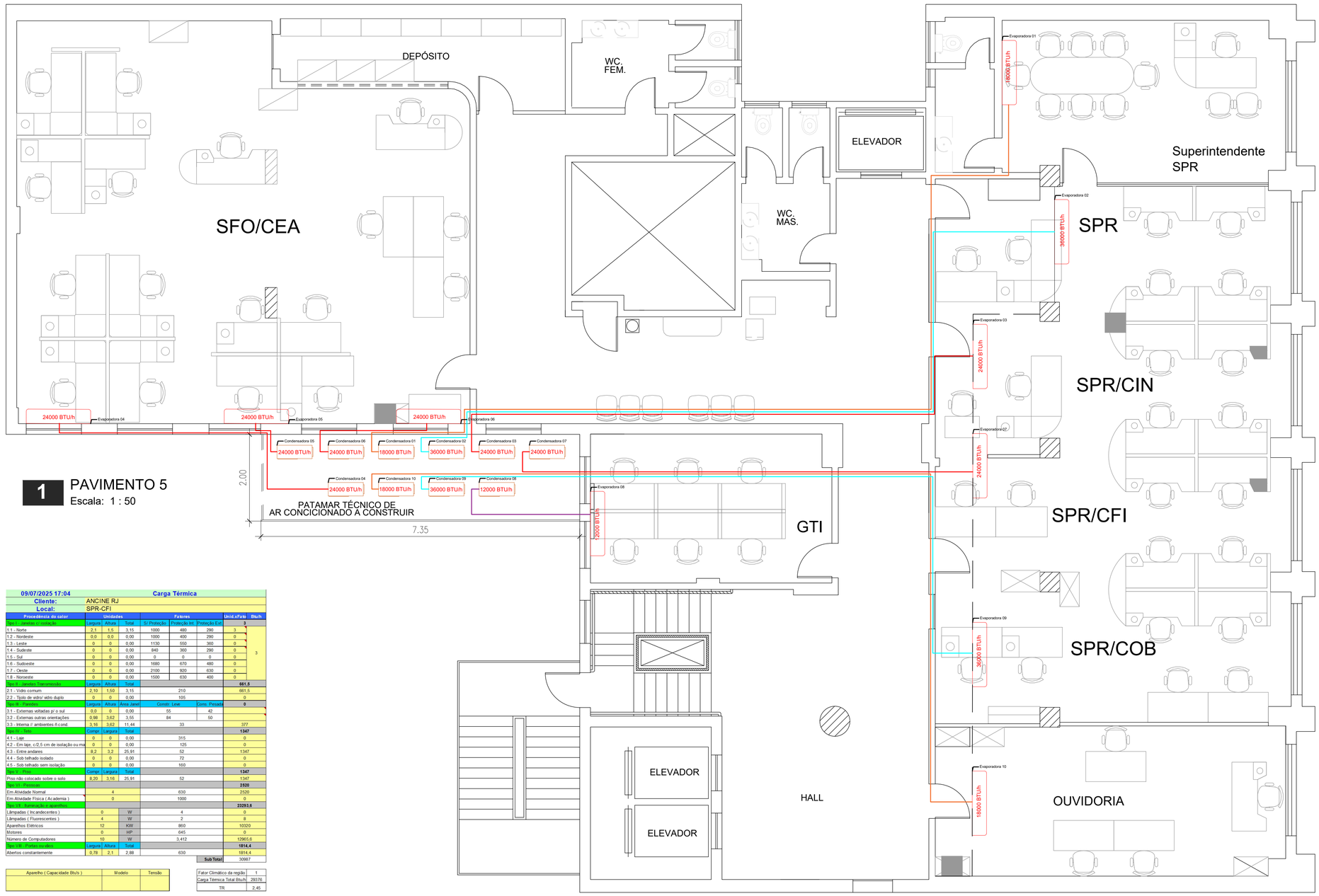
29/09/2025 13:12 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GTI

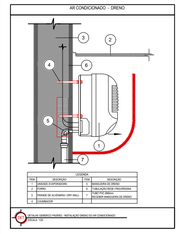
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		0
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Nonoeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51	33				1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93	52				1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48	52				1117
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal	6			630				3780
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9907,12
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2	W		2				4
Aparelhos Elétricos	4	KW		860				3440
Motores	6	HP		645				3870
Número de Computadores	2	W		3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0	630				0
							SubTotal	16554

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15693
TR	1,31



1 PAVIMENTO 5
Escala: 1 : 50



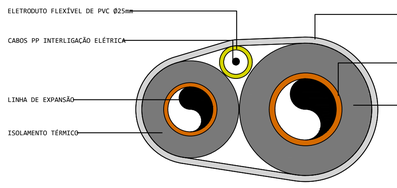
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

09/07/2025 17:04 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR-CFI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	1,04	3,62	3,76		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	11,05	3,62	40,00		33			1320
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1325
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	7,72	3,3	25,48		52			1325
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1325
Piso não colocado sobre o solo	7,72	3,30	25,48		52			1325
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal		6			630			3780
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								27606,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W			2			8
Aparelhos Elétricos	14	KW			860			12040
Motores	0	HP			645			0
Número de Computadores	12	W			3,412			15508,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					5077,8
Abertos constantemente	5,96	2,1	8,06		630			5077,8
						Sub Total		39779

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	39779
TR	3,14

09/07/2025 17:03 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	1,04	3,62	3,76		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	11,05	3,62	40,00		33			1320
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1325
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	7,72	3,3	25,48		52			1325
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1325
Piso não colocado sobre o solo	7,72	3,30	25,48		52			1325
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal		6			630			3780
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								27606,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W			2			8
Aparelhos Elétricos	14	KW			860			12040
Motores	0	HP			645			0
Número de Computadores	12	W			3,412			15508,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					5077,8
Abertos constantemente	5,96	2,1	8,06		630			5077,8
						Sub Total		39779

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	37715
TR	3,14

09/07/2025 17:06 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR - CIN

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	1,8	3,62	6,52		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	3,86	3,62	13,97		33			461
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1645
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,2	3,9	31,65		52			1645
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1620
Piso não colocado sobre o solo	8,20	3,80	31,16		52			1620
Tipo VI - Pessoas								3150
Em Atividade Normal		5			630			3150
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								25450,16
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W			2			8
Aparelhos Elétricos	13	KW			860			11180
Motores	0	HP			645			0
Número de Computadores	11	W			3,412			14262,16
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1795,5
Abertos constantemente	0,75	2,1	2,85		630			1795,5
						Sub Total		34327

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	32542
TR	2,71

09/07/2025 17:09 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: OUVIDORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	10,7	3,62	38,73		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	11,42	3,62	41,34		33			1364
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1452
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,07	3,5	27,92		52			1452
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1452
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,46	27,92		52			1452
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3			630			1890
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9492,24
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W			2			6
Aparelhos Elétricos	5	KW			860			4300
Motores	0	HP			645			0
Número de Computadores	4	W			3,412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630			1827
						Sub Total		16778

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15905
TR	1,33

09/07/2025 17:07 — Carga Térmica

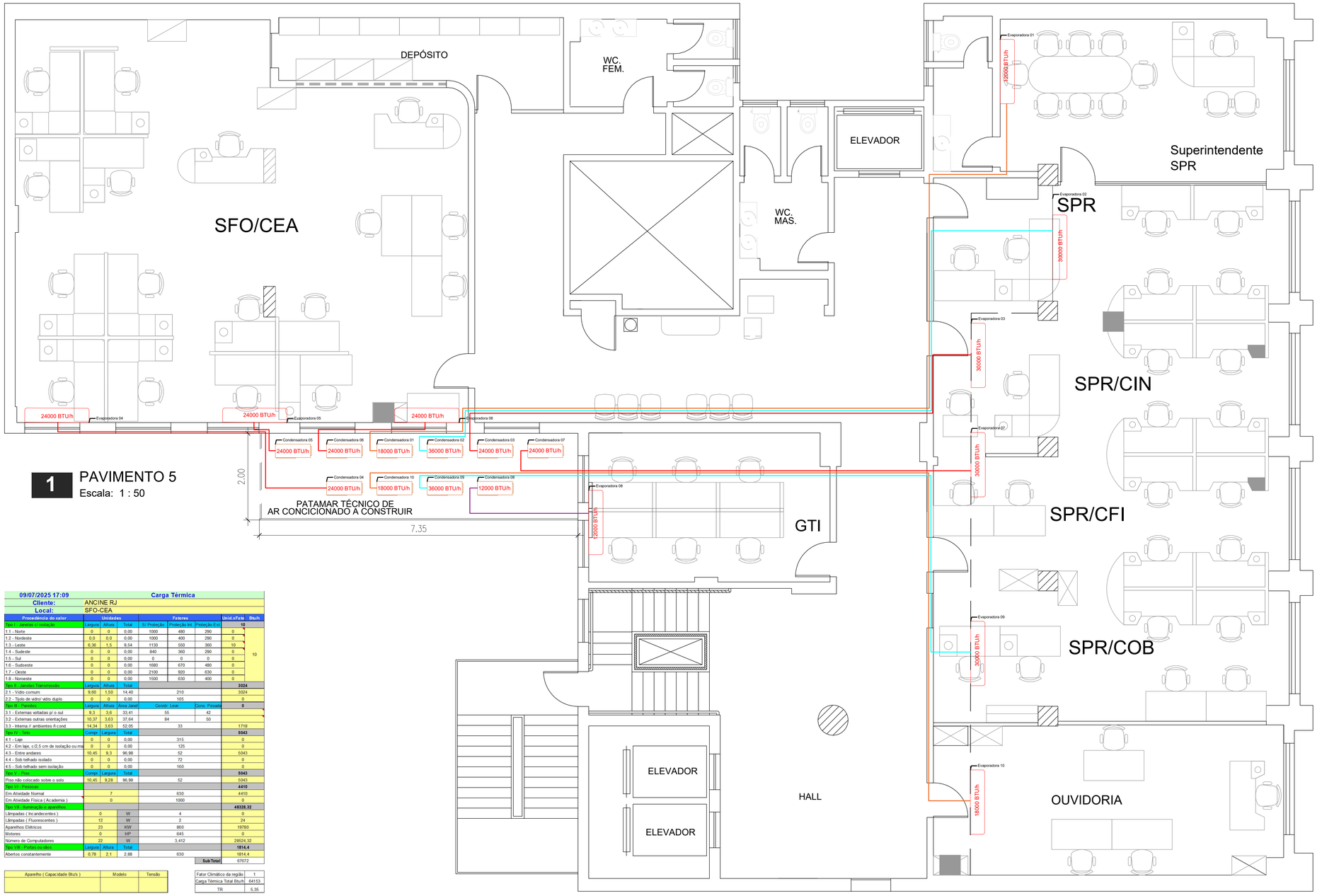
Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR- COB

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					976,5
2.1 - Vidro comum	3,10	1,50	4,65		210			976,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	1,8	3,62	6,52		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	0	0	0,00		33			0
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1514
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,2	3,6	29,11		52			1514
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1514
Piso não colocado sobre o solo	8,20	3,55	29,11		52			1514
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal		4			630			2520
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								23293,6
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W			2			8
Aparelhos Elétricos	12	KW			860			10320
Motores	0	HP			645			0
Número de Computadores	10	W			3,412			12965,6
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630			1827
						Sub Total		31648

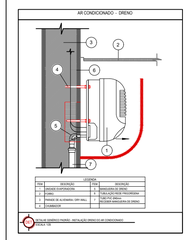
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	30002
TR	2,50

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 5-A	10
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS
		arquivo:



1 PAVIMENTO 5
Escala: 1 : 50



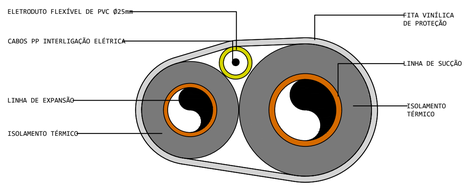
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:09 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SFO-CEA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	10	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	10
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	6,36	1,5	9,54	1130	550	360	10	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				3024	
2.1 - Vidro comum	9,00	1,50	14,40		210		3024	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,3	3,6	33,41	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	10,37	3,63	37,64	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	14,34	3,63	52,05	33			1718	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				5343	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	10,45	9,3	96,98	52			5043	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				5042	
Piso não colocado sobre o solo	10,45	9,28	96,98	52			5043	
Tipo VI - Pessoas							4410	
Em Atividade Normal	7			630			4410	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							48328,32	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	12	W		2			24	
Aparelhos Elétricos	23	KW		860			19780	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	22	W		3.412			28024,32	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1814,4	
Abertos constantemente	0,78	2,1	2,88	630			1814,4	
						SubTotal	67672	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	64153
TR	5,35

09/07/2025 17:05 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR - CIN- CFI - COB

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	14	
1.1 - Norte	9,4	1,5	14,10	1000	480	290	14	14
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				2961	
2.1 - Vidro comum	9,40	1,50	14,10		210		2961	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,98	3,62	21,65	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	18,07	3,62	65,41	33			2159	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				5390	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,2	12,6	103,65	52			5390	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				5390	
Piso não colocado sobre o solo	8,20	12,64	103,65	52			5390	
Tipo VI - Pessoas							9450	
Em Atividade Normal	15			630			9450	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							86464,08	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	16	W		2			32	
Aparelhos Elétricos	38	KW		860			32680	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	43	W		3.412			55752,08	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				6545,7	
Abertos constantemente	8,29	2,1	10,39	630			6545,7	
						SubTotal	118214	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	112067
TR	9,34

29/09/2025 13:55 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SUPERINTENDENTE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	1	1,35	0	0	0	1	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,62	3,19	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,54	3,62	30,91	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,65	3,62	45,79	33			1511	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				1569	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,07	3,7	30,18	52			1569	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				1569	
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,74	30,18		52		1569	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							9688,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	0	W		2			0	
Aparelhos Elétricos	3	KW		860			2580	
Motores	7	HP		645			4515	
Número de Computadores	2	W		3.412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2305,8	
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66	630			2305,8	
						SubTotal	16427	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15573
TR	1,30

10/07/2025 18:01 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GTI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	16,02	3,03	45,51	33			1502	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				1088	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93	52			1088	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				1117	
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48		52		1117	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							6937,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2	W		2			4	
Aparelhos Elétricos	4	KW		860			3440	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	2	W		3.412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				0	
Abertos constantemente			0	630			0	
						SubTotal	9534	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

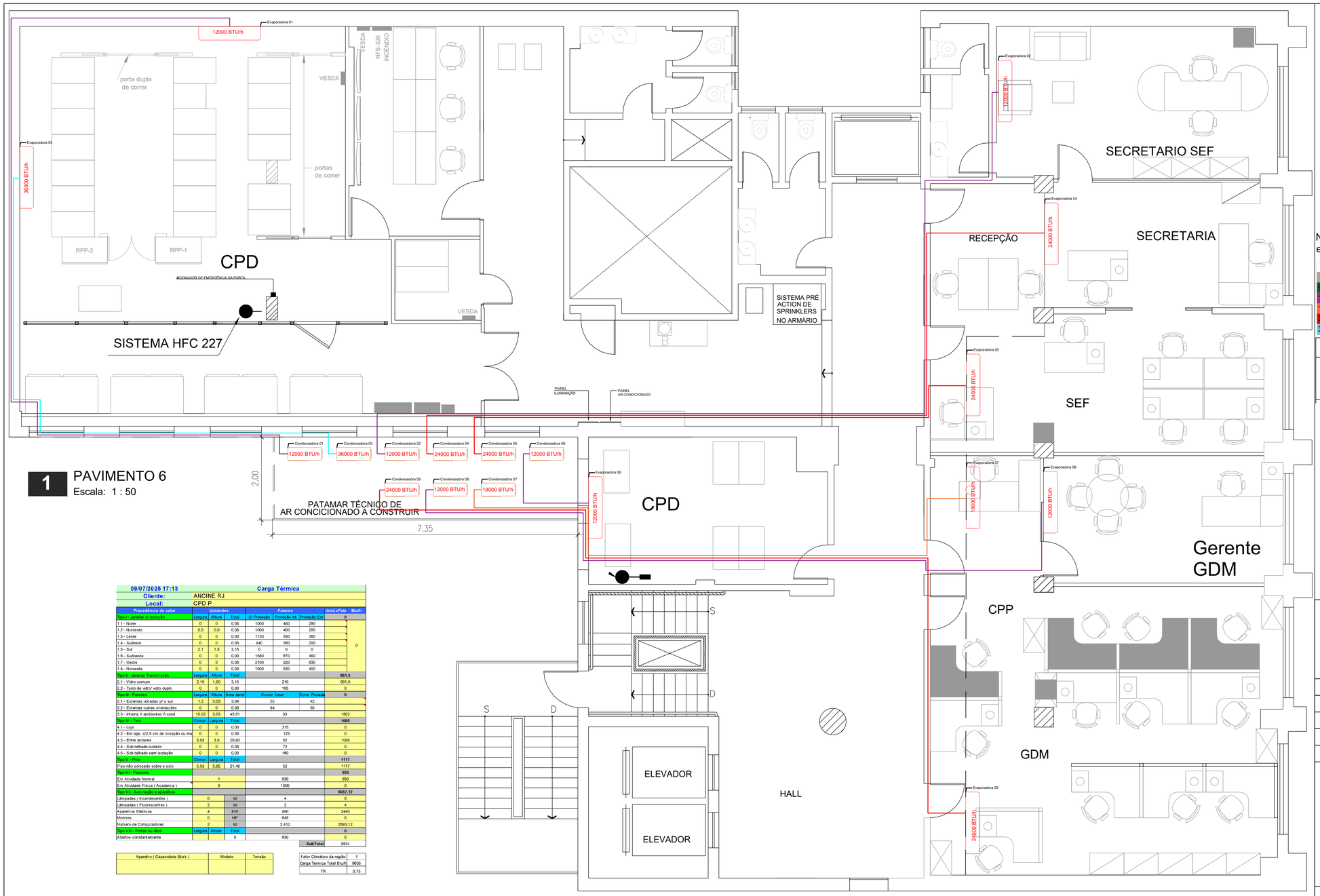
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

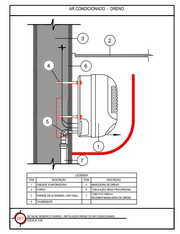
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 5-B	11
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS
		arquivo:



1 PAVIMENTO 6
Escala: 1 : 50



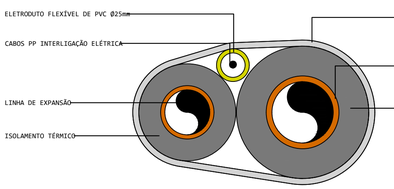
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sujção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:13 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: CPD P

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		0
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51	33				1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93	52				1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48	52				1117
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6037,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2				4
Aparelhos Elétricos	4		KW	860				3440
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	2		W	3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0	630				0
							SubTotal	9534

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	9036
TR	0,75

09/07/2025 17:13 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: CPD

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		6
1.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1323
2.1 - Vidro comum	4,20	1,50	6,30		210			1323
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,05	3,7	3,89	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,95	3,7	55,32	33				1825
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2857
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,48	6,5	54,95	52				2857
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2857
Piso não colocado sobre o solo	8,48	6,48	54,95	52				2857
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3		630				1890
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								36240,96
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8		W	2				16
Aparelhos Elétricos	18		KW	860				15480
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	16		W	3.412				20744,96
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2362,5
Abertos constantemente	1,65	2,1	3,75	630				2362,5
							SubTotal	47538

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	45066
TR	3,76

09/07/2025 17:15 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SEF

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		6
1.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1323
2.1 - Vidro comum	4,20	1,50	6,30		210			1323
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,05	3,7	3,89	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,95	3,7	55,32	33				1825
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2857
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,48	6,5	54,95	52				2857
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2857
Piso não colocado sobre o solo	8,48	6,48	54,95	52				2857
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3		630				1890
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								36240,96
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8		W	2				16
Aparelhos Elétricos	18		KW	860				15480
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	16		W	3.412				20744,96
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2362,5
Abertos constantemente	1,65	2,1	3,75	630				2362,5
							SubTotal	47538

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	45066
TR	3,76

09/07/2025 17:14 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DA SEF

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		3
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	1	1,35	0	0	0	1	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,62	3,19	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,54	3,62	30,91	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,65	3,62	45,79	33				1511
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1569
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,07	3,7	30,18	52				1569
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1569
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,74	30,18	52				1569
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5181,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2				8
Aparelhos Elétricos	3		KW	860				2580
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	2		W	3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2305,8
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66	630				2305,8
							SubTotal	11920

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	11331
TR	0,94

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

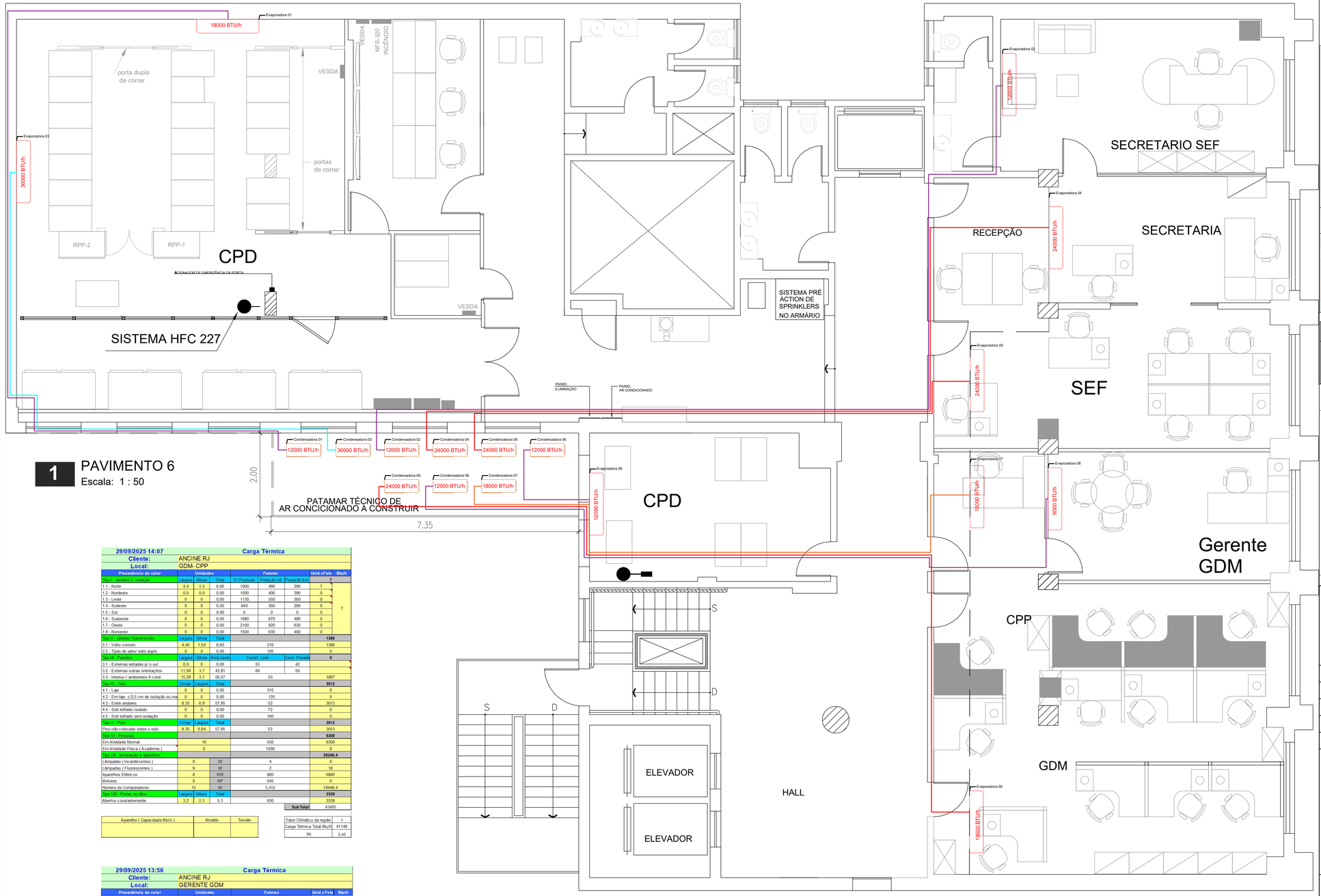
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 6-A	12
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS arquivo:



1 PAVIMENTO 6
Escala: 1 : 50

29/09/2025 14:07	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GDM- CPP						
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	7	
1.1 - Norte	4,4	1,5	6,60	1000	480	290	7	7
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	300	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Nordeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					**1386**
2.1 - Vidro comum	4,40	1,50	6,60		210			1386
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		**0**
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,84	3,7	43,81	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,29	3,7	56,57	33				1867
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					**3013**
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,35	6,9	57,95	52				3013
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					**3013**
Piso não colocado sobre o solo	8,35	6,94	57,95	52				3013
Tipo VI - Pessoas								**6300**
Em Atividade Normal		10		630				6300
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								**26346,4**
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	9		W	2				18
Aparelhos Elétricos	8		KW	860				6880
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	15		W	3.412				19448,4
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					**3339**
Abertos constantemente	3,2	2,1	5,3	630				3339
							SubTotal	43405

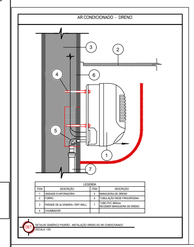
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	41148
TR	3,43

29/09/2025 13:56	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GERENTE GDM						
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,2	1,5	3,30	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Nordeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					**693**
2.1 - Vidro comum	2,20	1,50	3,30		210			693
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		**0**
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,8	3,7	2,96	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,5	3,7	53,65	33				1770
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					**889**
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,7	3,0	17,10	52				889
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					**889**
Piso não colocado sobre o solo	5,70	3,00	17,10	52				889
Tipo VI - Pessoas								**2520**
Em Atividade Normal		4		630				2520
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								**2586**
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2				6
Aparelhos Elétricos	0		KW	860				0
Motores	4		HP	645				2580
Número de Computadores	0		W	3.412				0
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					**1827**
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
							SubTotal	9408

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8918
TR	0,74



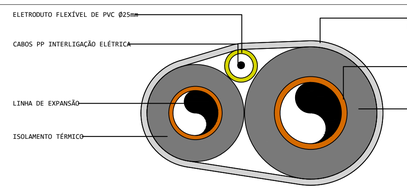
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

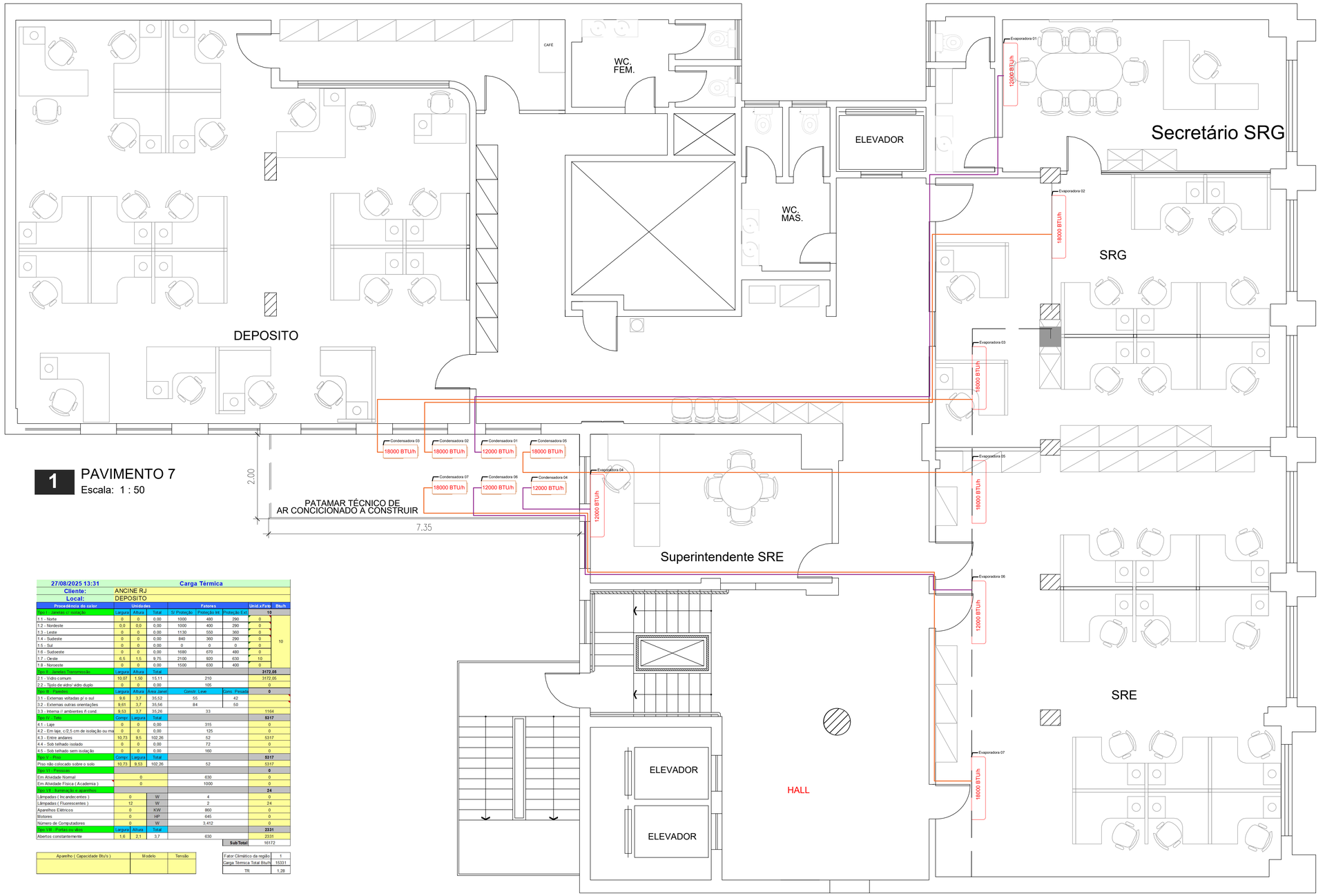
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

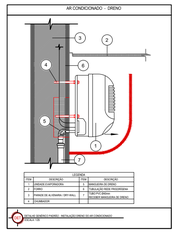
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 6-B	13
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS / arquivo:



1 PAVIMENTO 7
Escala: 1 : 50



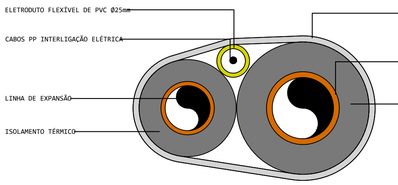
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

27/08/2025 13:31 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: DEPOSITO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFat	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		10
I.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
I.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
I.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
I.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
I.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
I.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
I.7 - Oeste	6,5	1,5	9,75	2100	920	630	10	
I.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					3172,05
2.1 - Vidro comum	10,07	1,50	15,11		210			3172,05
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,6	3,7	35,52		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	9,61	3,7	35,56		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,53	3,7	35,26		33			1164
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					5317
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	10,73	9,5	102,26		52			5317
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					5317
Piso não colocado sobre o solo	10,73	9,53	102,26		52			5317
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								24
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	0		KW		860			0
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2331
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7		630			2331
							SubTotal	16172

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15331
TR	1,28

09/08/2025 17:17 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SRG

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFat	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		6
1.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1323
2.1 - Vidro comum	4,20	1,50	6,30		210			1323
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	2,11	3,7	7,81		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	22,95	3,7	84,92		33			2802
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2749
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,3	6,4	52,87		52			2749
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2749
Piso não colocado sobre o solo	8,30	6,37	52,87		52			2749
Tipo VI - Pessoas								1260
Em Atividade Normal		2			630			1260
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								21569,6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	10		KW		860			8600
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	10		W		3.412			12965,6
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2394
Abertos constantemente	1,7	2,1	3,8		630			2394
							SubTotal	32071

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	30404
TR	2,53

09/07/2025 17:19 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA SUPERINTENDENTE - SRG

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFat	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		3
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	1	1,35	0	0	0	1	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,62	3,19		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	8,54	3,62	30,91		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,65	3,62	45,79		33			1511
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1569
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,07	3,7	30,18		52			1569
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1569
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,74	30,18		52			1569
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								4321,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W		2			8
Aparelhos Elétricos	2		KW		860			1720
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2305,8
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66		630			2305,8
							SubTotal	11060

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10485
TR	0,87

09/07/2025 17:18 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SRE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFat	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		9
1.1 - Norte	6,3	1,5	9,45	1000	480	290	9	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1984,5
2.1 - Vidro comum	6,30	1,50	9,45		210			1984,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	12,07	3,7	44,66		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	18,23	3,7	67,45		33			2226
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					4274
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,17	10,1	82,19		52			4274
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					4274
Piso não colocado sobre o solo	8,17	10,06	82,19		52			4274
Tipo VI - Pessoas								4410
Em Atividade Normal		7			630			4410
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								26762,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	13		KW		860			11180
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	12		W		3.412			15558,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2872,8
Abertos constantemente	2,46	2,1	4,56		630			2872,8
							SubTotal	44587

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	42269
TR	3,52

09/07/2025 17:19 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA SUPERINTENDENTE SER

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFat	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		3
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,2	1,5	3,30	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					693
2.1 - Vidro comum	2,20	1,50	3,30		210			693
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	3,3	3,7	4,63		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,9	3,7	55,13		33			1819
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1037
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	5,7	3,5	19,95		52			1037
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1037
Piso não colocado sobre o solo	5,70	3,50	19,95		52			1037
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								4317,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	2		KW		860			1720
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630			1827
							SubTotal	8915

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8452
TR	0,70

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

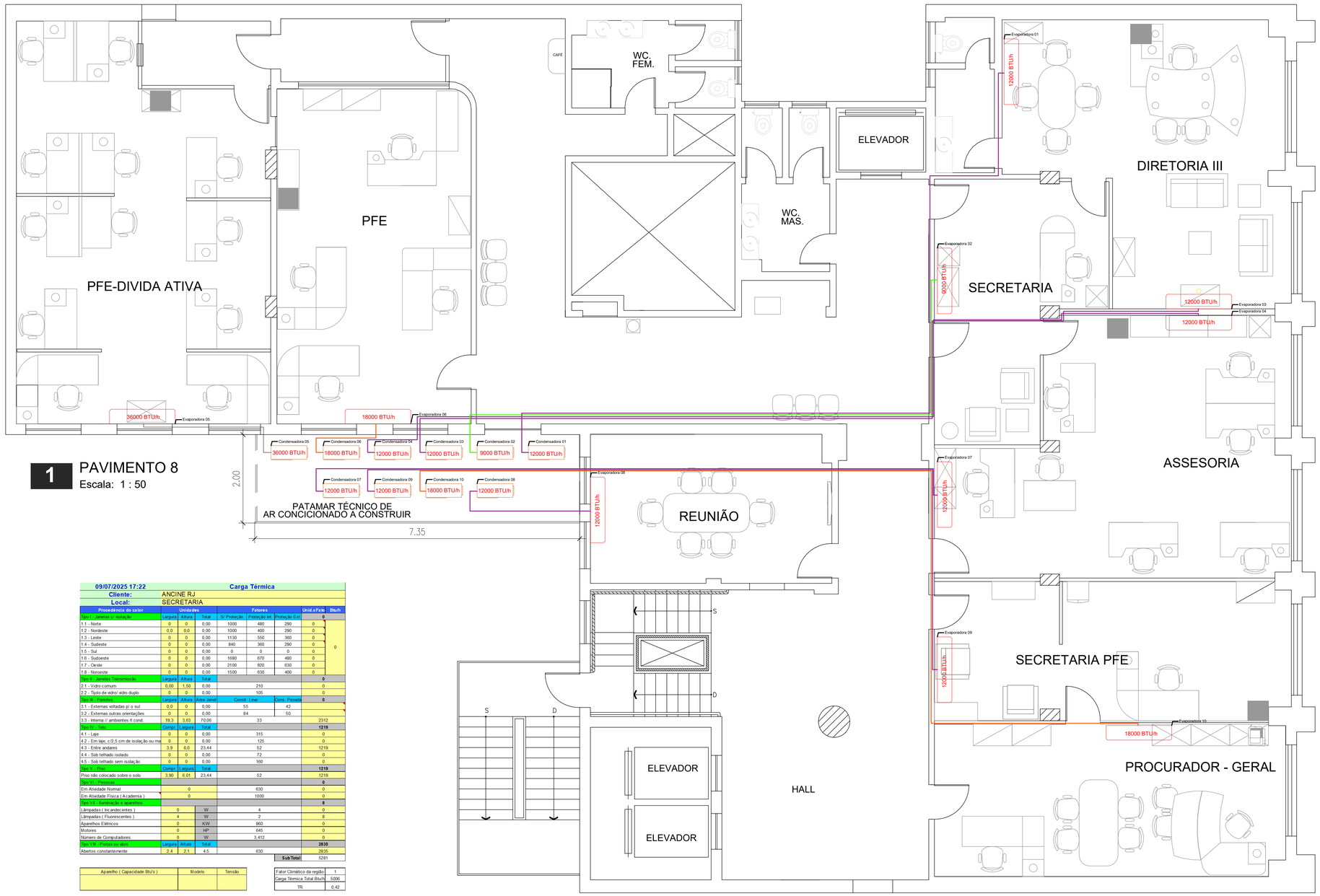
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

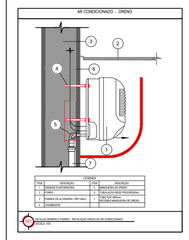
outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 7	14
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 8

Escala: 1 : 50



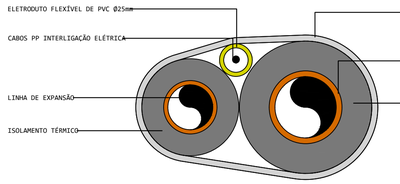
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

09/07/2025 17:22 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ

Local: SECRETARIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,3	3,63	70,06	33			2312	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1219	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	3,9	6,0	23,44	52			1219	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1219	
Piso não colocado sobre o solo	3,90	6,01	23,44	52			1219	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal		0		630			0	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							8	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2			8	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vidros	Largura	Altura	Total				2835	
Abertos constantemente	2,4	2,1	4,5	630			2835	
						Sub Total	5281	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5006
TR	0,42

09/07/2025 17:22 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ

Local: SECRETARIA - DIRETORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	6	
1.1 - Norte	4,1	1,5	6,15	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	1,5	2,03	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1716,75	
2.1 - Vidro comum	5,45	1,50	8,18		210		1716,75	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,9	3,63	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,08	3,63	40,22	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	10,55	3,63	38,30	33			1264	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2835	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,35	6,5	54,53	52			2835	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2835	
Piso não colocado sobre o solo	8,35	6,53	54,53	52			2835	
Tipo VI - Pessoas							1000	
Em Atividade Normal		0		630			0	
Em Atividade Física (Academia)		1		1000			1000	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4205,12	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W	2			12	
Aparelhos Elétricos	2		KW	860			1720	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3,412			2583,12	
Tipo VIII - Portas ou vidros	Largura	Altura	Total				2331	
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7	630			2331	
						Sub Total	15050	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14247
TR	1,19

09/07/2025 17:24 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ

Local: PROCURADOR GERAL

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,05	1,5	3,08	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				645,75	
2.1 - Vidro comum	2,05	1,50	3,08		210		645,75	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,5	3,63	34,49	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,36	3,63	41,24	33			1361	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1417	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	7,92	3,4	27,24	52			1417	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1417	
Piso não colocado sobre o solo	7,92	3,44	27,24	52			1417	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal		2		630			1260	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							9494,24	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2			8	
Aparelhos Elétricos	5		KW	860			4300	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	4		W	3,412			5186,24	
Tipo VIII - Portas ou vidros	Largura	Altura	Total				2293,2	
Abertos constantemente	1,54	2,1	3,64	630			2293,2	
						Sub Total	16530	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15670
TR	1,31

09/07/2025 17:24 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ

Local: PFE DIVIDA ATIVA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	5	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	3,6	1,5	5,40	1130	550	360	5	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1291,5	
2.1 - Vidro comum	4,10	1,50	6,15		210		1291,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,7	3,63	35,21	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,05	3,63	18,33	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,07	3,63	43,81	33			1446	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2909	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,75	9,7	55,95	52			2909	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2909	
Piso não colocado sobre o solo	5,75	9,73	55,95	52			2909	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal		2		630			1260	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							18138,48	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	13		W	2			26	
Aparelhos Elétricos	9		KW	860			7740	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	8		W	3,412			10372,48	
Tipo VIII - Portas ou vidros	Largura	Altura	Total				1814,4	
Abertos constantemente	0,78	2,1	2,88	630			1814,4	
						Sub Total	28928	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	28855
TR	2,24

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

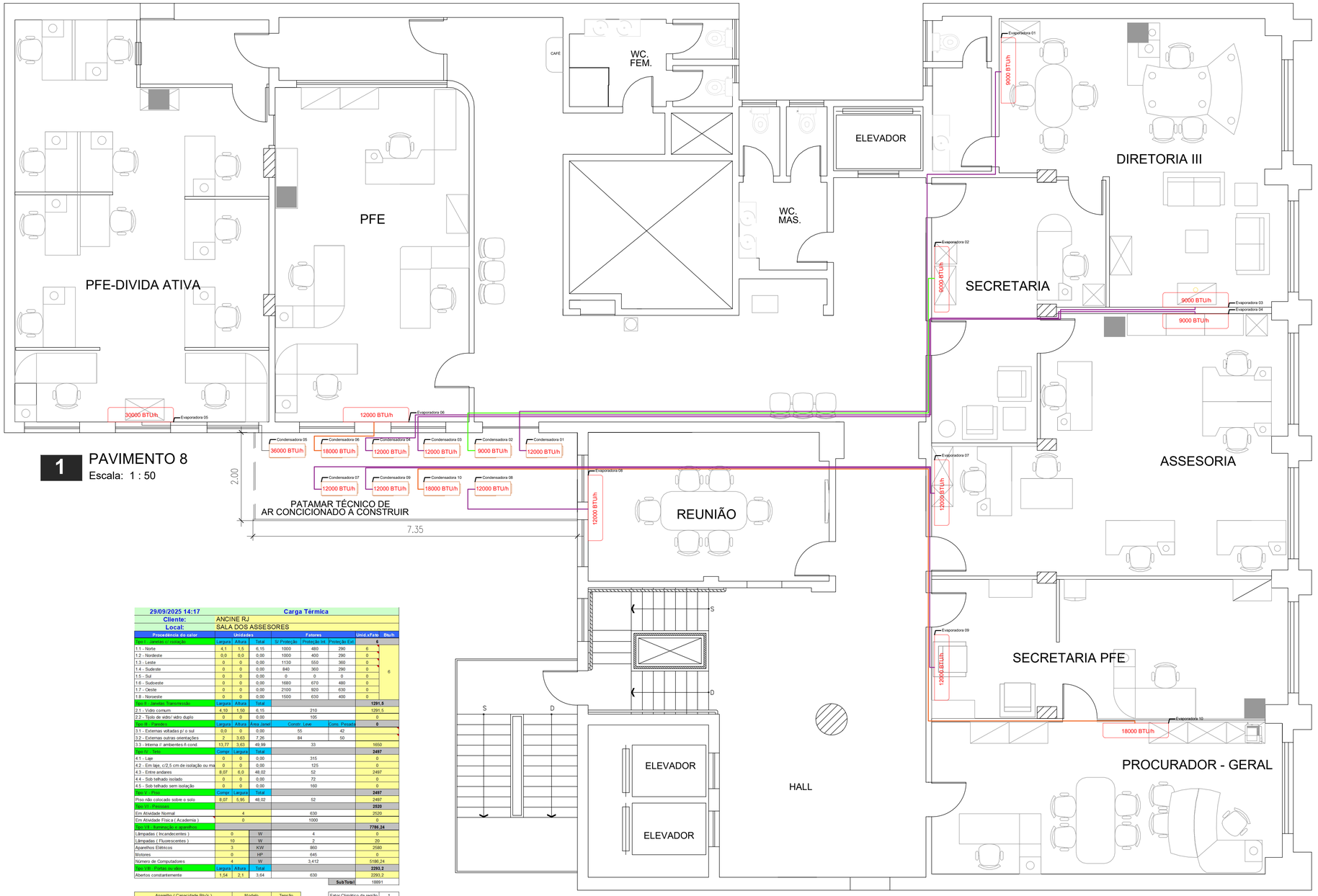
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

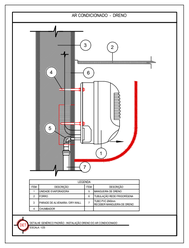
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 8-A	15
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 8
Escala: 1 : 50



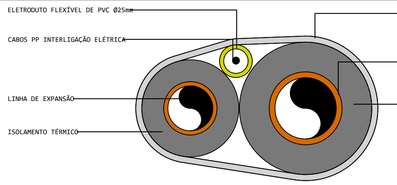
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTUs	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

29/09/2025 14:17 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DOS ASSESORES

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,1	1,5	6,15	1000	480	290	6	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1291,5
2.1 - Vidro comum	4,10	1,50	6,15		210			1291,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	2	3,63	7,26	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	13,77	3,63	49,99	33				1650
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2497
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,07	6,0	48,02	52				2497
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2497
Piso não colocado sobre o solo	8,07	5,95	48,02	52				2497
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal	4			630				2520
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								7786,24
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10		W	2				20
Aparelhos Elétricos	3		KW	860				2580
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	4		W	3.412				5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2293,2
Abertos constantemente	1,54	2,1	3,64	630				2293,2
						SubTotal		18891

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	17908
TR	1,49

29/09/2025 14:17 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: PFE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	4	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	4
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	2,4	1,5	3,60	1130	550	360	4	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1833,3
2.1 - Vidro comum	5,82	1,50	8,73		210			1833,3
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	2,02	3,63	7,33	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,96	3,63	43,41	33				1433
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1728
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	4,39	7,6	33,23	52				1728
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1728
Piso não colocado sobre o solo	4,39	7,57	33,23	52				1728
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal	4			630				2520
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5202,24
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8		W	2				16
Aparelhos Elétricos	0		KW	860				0
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	4		W	3.412				5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
						SubTotal		14842

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14070
TR	1,17

09/07/2025 17:25 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIAO - SEF

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,36	4,10	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,45	3,36	51,91	33				1713
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1058
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	6,04	3,4	20,35	52				1058
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1058
Piso não colocado sobre o solo	6,04	3,37	20,35	52				1058
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal	0			630				0
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								864
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2				4
Aparelhos Elétricos	1		KW	860				860
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	0		W	3.412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1808,1
Abertos constantemente	0,77	2,1	2,87	630				1808,1
						SubTotal		5454

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5170
TR	0,43

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

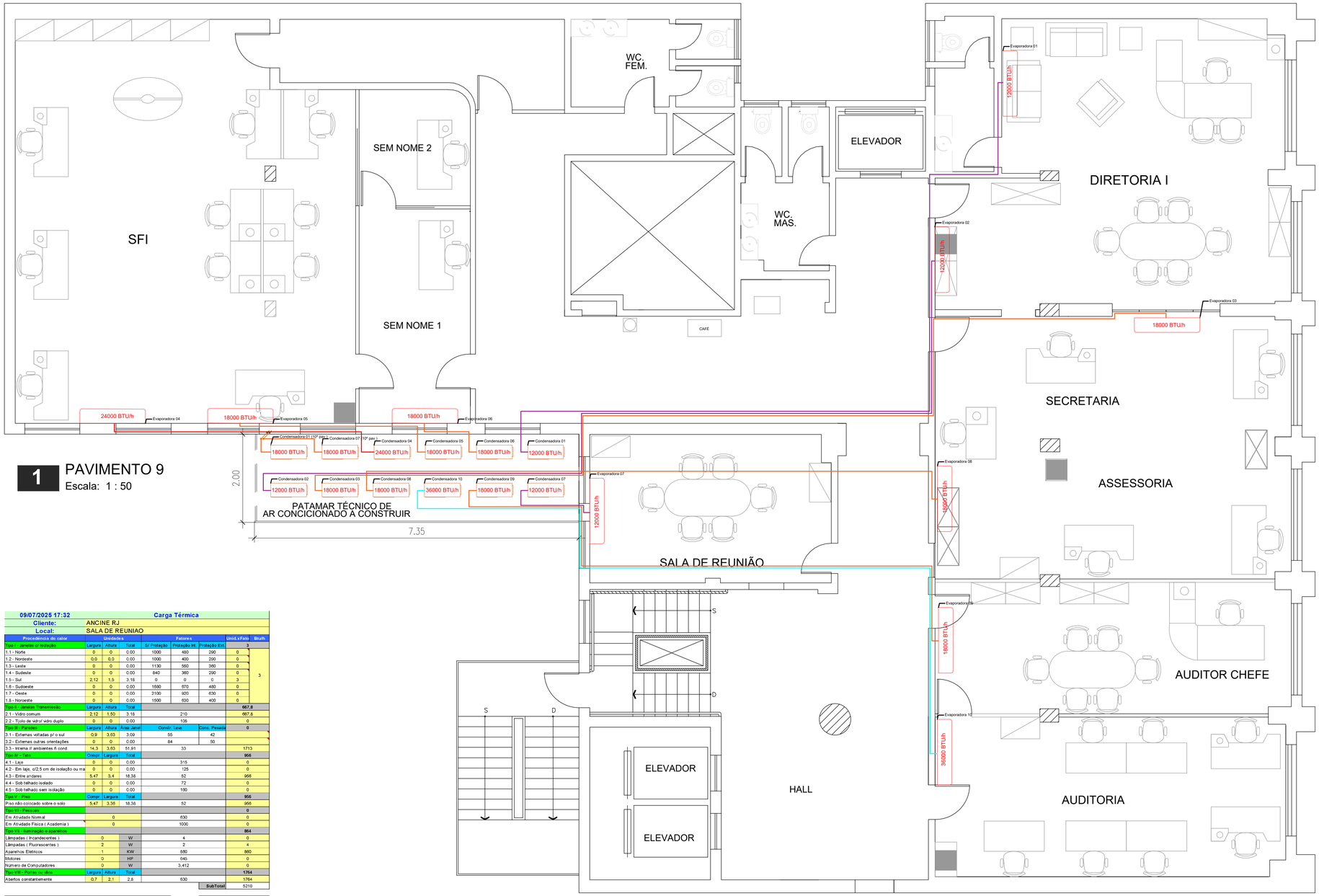
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

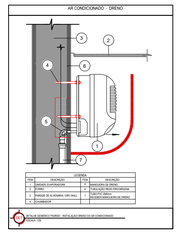
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 8-B	16
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 9
Escala: 1 : 50



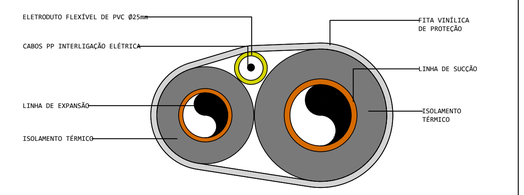
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:32 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIAO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidência	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,12	1,5	3.18	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					667,8
2.1 - Vidro comum	2,12	1,50	3.18		210			667,8
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,63	0.00	55	42			
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	14,3	3,63	51.91		33			1713
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					956
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	5,47	3,4	18,58		52			956
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					956
Piso não colocado sobre o solo	5,47	3,38	18,58		52			956
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								864
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	1		KW		860			860
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					1764
Abertos constantemente	0,7	2,1	2.8		630			1764
						SubTotal		5210

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	4639
TR	0,41

29/09/2025 14:14 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: ASSESSORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidência	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	7	
1.1 - Norte	4,7	1,5	7.05	1000	480	290	7	7
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					2236,5
2.1 - Vidro comum	7,10	1,50	10.65		210			2236,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00	55	42			
3.2 - Externas outras orientações	2	3,63	7.26	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	21,94	3,63	79.64		33			2628
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2490
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	8,06	5,9	47.55		52			2490
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2490
Piso não colocado sobre o solo	8,06	5,94	47.88		52			2490
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal		4			630			2520
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								29723,6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	9		W		2			18
Aparelhos Elétricos	0		KW		860			7740
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	10		W		3.412			12965,6
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					2778,3
Abertos constantemente	2,31	2,1	4.41		630			2778,3
						SubTotal		33245

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	31519
TR	2,63

11/07/2025 13:15 — a Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 2

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidência	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	0,00	0,00	0.00		210			0
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15	3,63	54.45		33			1797
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					345
4.1 - Laje	0	0	0.00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	2,5	2,7	6.63	52				345
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					345
Piso não colocado sobre o solo	2,50	2,65	6.63	52				345
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal	0			630				0
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								2
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	1		W	2				2
Aparelhos Elétricos	0		KW	660				0
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	0		W	3.412				0
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
						SubTotal		2518

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	2587
TR	0,20

29/09/2025 14:14 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DO DIRETOR

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidência	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	6	
1.1 - Norte	4,2	1,5	6.30	1000	480	290	6	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,5	1,5	2.25	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1795,5
2.1 - Vidro comum	5,70	1,50	8.55		210			1795,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,8	3,68	2,21	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,4	6,68	76.15	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,83	3,68	47.56		33			1570
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2824
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	8,13	6,7	54.31		52			2824
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2832
Piso não colocado sobre o solo	8,13	6,70	54.47		52			2832
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3			630			1890
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								8637,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	4		HP		645			2580
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					2066,4
Abertos constantemente	1,18	2,1	3,28		630			2066,4
						SubTotal		20052

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	19009
TR	1,58

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

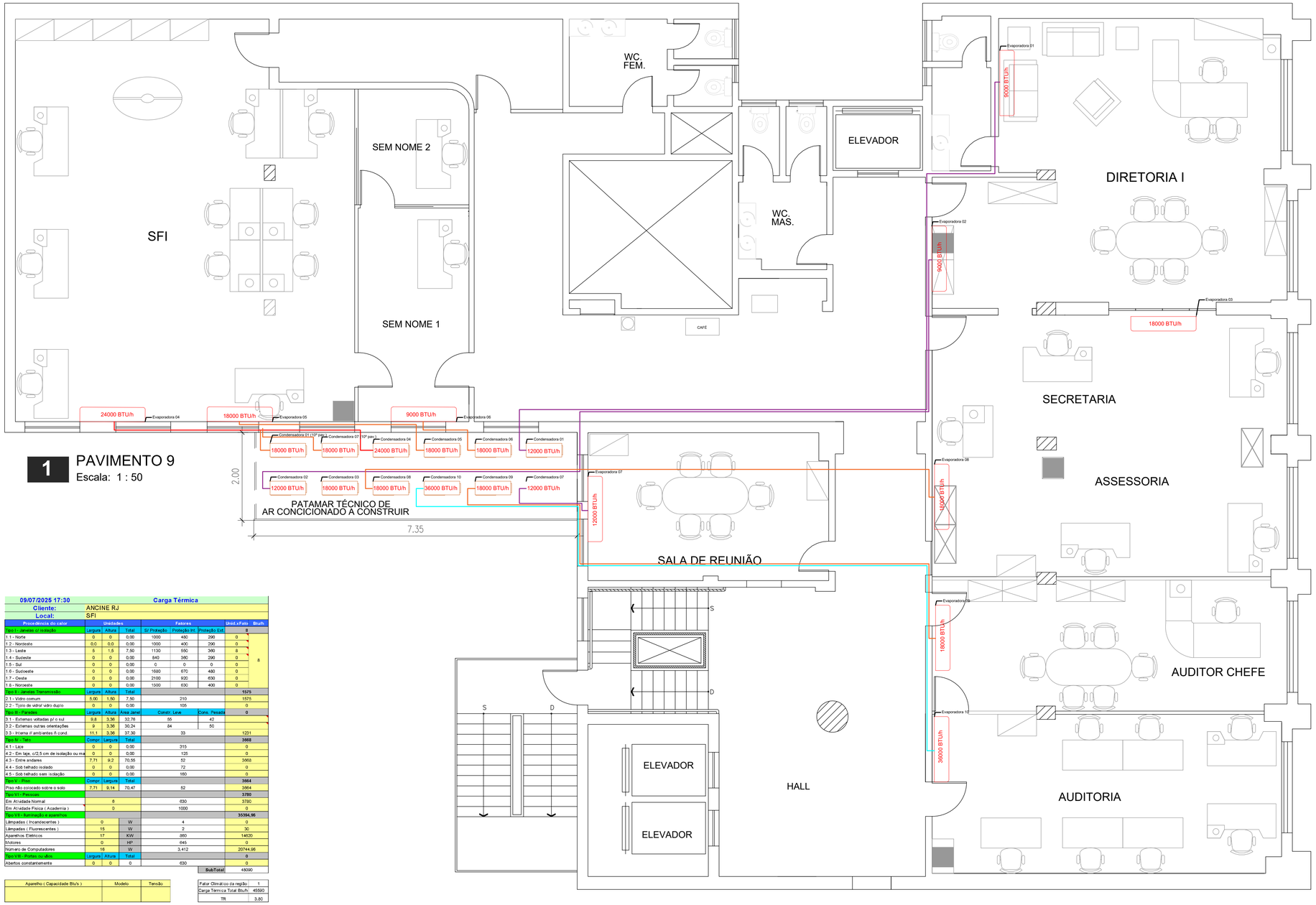
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

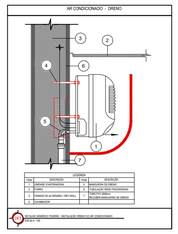
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 9-A	17
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 9
Escala: 1 : 50



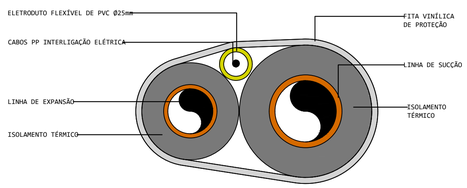
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:30 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SFI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	8	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	5	1,5	7,50	1130	550	360	8	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	8
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1575
2.1 - Vidro comum	5,00	1,50	7,50		210			1575
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,8	3,36	32,76	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9	3,36	30,24	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,1	3,36	37,30	33				1231
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					3668
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,71	9,2	70,55	52				3668
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					3664
Piso não colocado sobre o solo	7,71	9,14	70,47	52				3664
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal		6		630				3780
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								35394,96
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	15		W	2				30
Aparelhos Elétricos	17		KW	860				14620
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	16		W	3.412				20744,96
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente	0	0	0	630				0
						SubTotal		48090

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	45590
TR	3,80

09/07/2025 17:31 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: AUDITOR CHEFE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,07	1,5	3,11	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					652,05
2.1 - Vidro comum	2,07	1,50	3,11		210			652,05
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,9	3,63	3,27	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,9	9,83	191,64	33				6324
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1245
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,06	3,0	23,94	52				1245
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1245
Piso não colocado sobre o solo	8,06	2,97	23,94	52				1245
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								8634,24
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2				8
Aparelhos Elétricos	4		KW	690				3440
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	4		W	3.412				5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2457
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,9	630				2457
						SubTotal		14086

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14093
TR	1,17

11/07/2025 13:11 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 1

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	1,2	1,5	1,80	840	360	290	2	2
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					378
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80		210			378
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,3	3,63	4,72	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00	33				0
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					631
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	2,5	4,9	12,13	52				631
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					631
Piso não colocado sobre o solo	2,50	4,85	12,13	52				631
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2				6
Aparelhos Elétricos	0		KW	860				0
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	0		W	3.412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2331
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7	630				2331
						SubTotal		3978

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	3771
TR	#VALOR!

11/07/2025 12:45 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: AUDITORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,05	1,5	3,08	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					645,75
2.1 - Vidro comum	2,05	1,50	3,08		210			645,75
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,5	3,63	34,49	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,36	3,63	41,24	33				1361
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1417
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,92	3,4	27,24	52				1417
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1417
Piso não colocado sobre o solo	7,92	3,44	27,24	52				1417
Tipo VI - Pessoas								3150
Em Atividade Normal		5		630				3150
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								26746,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2				8
Aparelhos Elétricos	13		KW	860				11180
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	12		W	3.412				15558,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2293,2
Abertos constantemente	1,54	2,1	3,64	630				2293,2
						SubTotal		33672

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	33617
TR	2,82

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

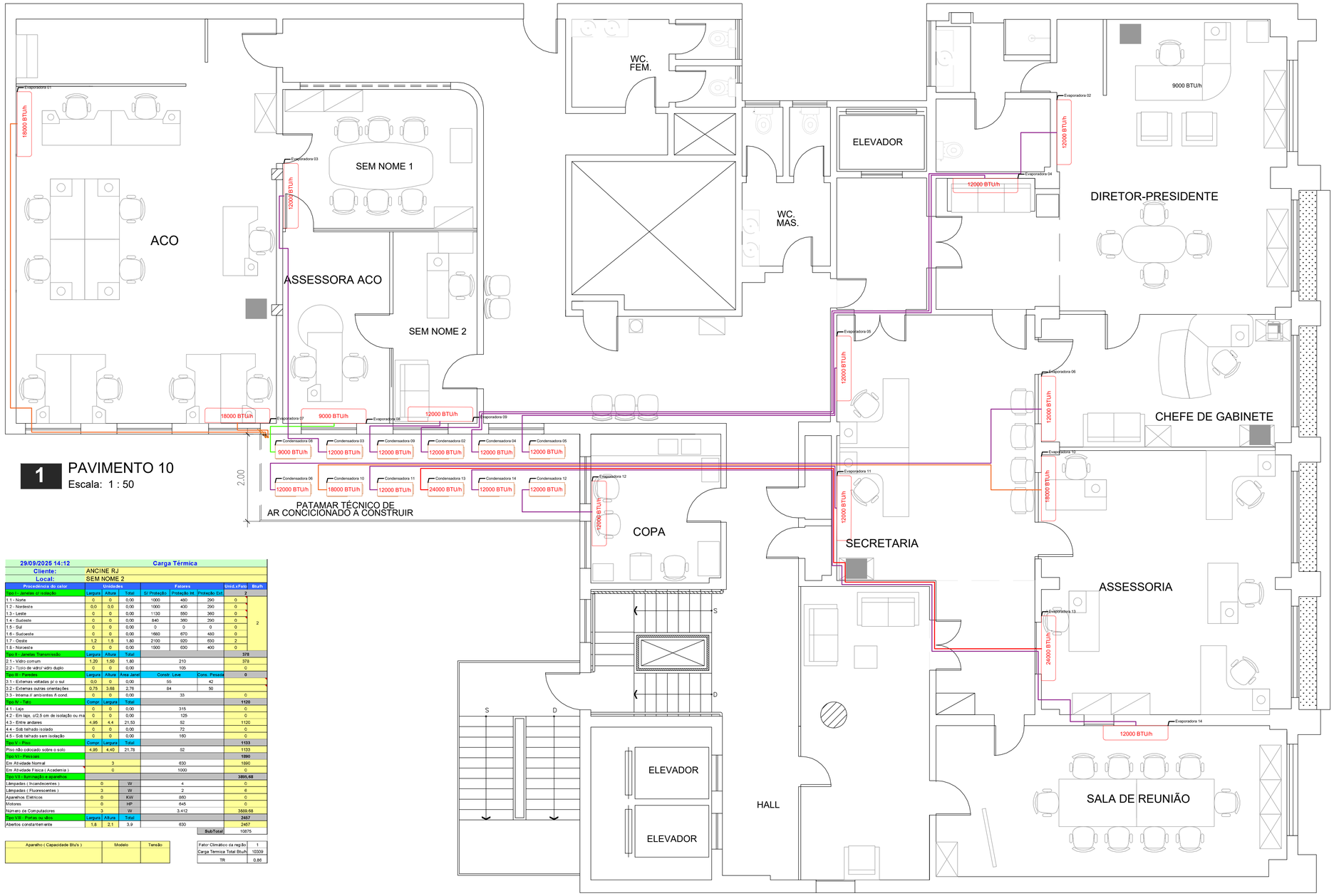
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

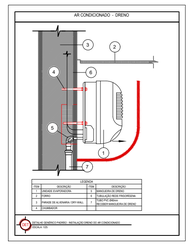
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 9-B	18
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 10
Escala: 1 : 50



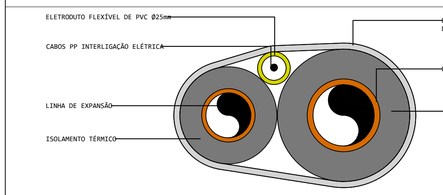
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 10-A	19
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS arquivo:

29/09/2025 14:12 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 2

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	2
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1660	670	480	0	
1.7 - Oeste	1,2	1,5	1,80	2100	920	630	2	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				378	
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80	210			378	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,75	3,68	2,76	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00	33			0	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1120	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,95	4,4	21,53	52			1120	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1133	
Piso não colocado sobre o solo	4,95	4,40	21,78	52			1133	
Tipo VI - Pessoas							1890	
Em Atividade Normal		3		630			1890	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							3895,68	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W		2			6	
Aparelhos Elétricos	0	KW		860			0	
Motores	0	HP		645			0	
Numero de Computadores	3	W		3.412			3889,68	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2457	
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,9	630			2457	
						SubTotal	10875	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10309
TR	0,86

29/09/2025 14:11 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DO PRESIDENTE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	560	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	6
1.5 - Sul	1,5	1,5	2,25	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1795,5	
2.1 - Vidro comum	5,70	1,50	8,55	210			1795,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,6	3,68	2,21	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,4	6,65	76,15	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,93	3,68	47,58	33			1570	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2824	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,13	6,7	54,31	52			2824	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2832	
Piso não colocado sobre o solo	8,13	6,70	54,47	52			2832	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1		630			630	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4331,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	12	W		2			24	
Aparelhos Elétricos	2	KW		860			1720	
Motores	0	HP		645			0	
Numero de Computadores	2	W		3.412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2066,4	
Abertos constantemente	1,18	2,1	3,28	630			2066,4	
						SubTotal	14492	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	13738
TR	1,14

09/07/2025 17:37 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: ACO 2

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	1,25	1,5	1,88	1130	550	360	2	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	2
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				393,75	
2.1 - Vidro comum	1,25	1,50	1,88	210			393,75	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,1	3,68	4,20	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00	33			0	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				537	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	2,4	4,3	10,32	52			537	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				537	
Piso não colocado sobre o solo	2,40	4,30	10,32	52			537	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1		630			630	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4315,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2	W		2			4	
Aparelhos Elétricos	2	KW		860			1720	
Motores	0	HP		645			0	
Numero de Computadores	2	W		3.412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2265	
Abertos constantemente	1,4	2,1	3,5	630			2265	
						SubTotal	8517	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8169
TR	0,68

29/09/2025 14:11 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 1

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1102,5	
2.1 - Vidro comum	3,50	1,50	5,25	210			1102,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,8	3,68	43,42	33			1433	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				729	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,45	3,2	14,02	52			729	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				729	
Piso não colocado sobre o solo	4,45	3,15	14,02	52			729	
Tipo VI - Pessoas							1890	
Em Atividade Normal		3		630			1890	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							3895,68	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W		2			6	
Aparelhos Elétricos	0	KW		860			0	
Motores	0	HP		645			0	
Numero de Computadores	3	W		3.412			3889,68	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2331	
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,7	630			2331	
						SubTotal	10677	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10122
TR	0,84

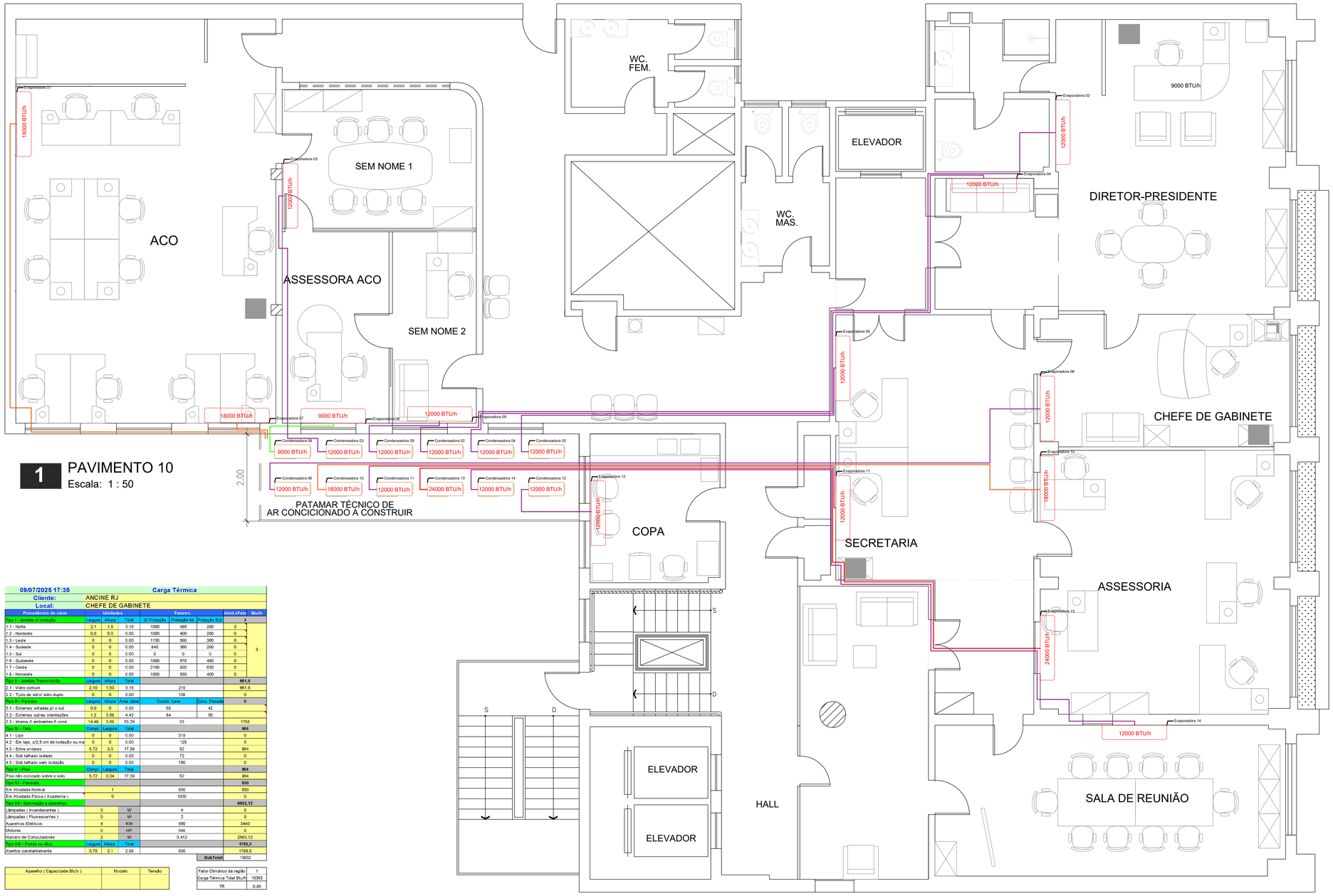
09/07/2025 17:38 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: ACO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	3,75	1,5	5,63	1130	550	360	6	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	6
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1181,25	
2.1 - Vidro comum	3,75	1,50	5,63	210			1181,25	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,8	3,68	36,06	55	42			
3.2 - Externas outras orientações	8,22	3,68	30,25	84	50			
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,86	3,68	36,28	33			1197	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				3022	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,9	9,9	58,12	52			3022	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				3022	
Piso não colocado sobre o solo	5,90	9,85	58,12	52			3022	
Tipo VI - Pessoas							2520	
Em Atividade Normal		4		630			2520	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							18990,48	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	9	W		2			18	
Aparelhos Elétricos	10	KW		860			8602	
Motores	0	HP		645			0	
Numero de Computadores	8	W		3.412			10972,48	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2236,5	
Abertos constantemente	1,45	2,1	3,55	630			2236,5	
						SubTotal	30678	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	29367
TR	2,45



1 PAVIMENTO 10
Escala: 1 : 50

09/07/2025 17:35	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	CHEFE DE GABINETE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3.15	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3.15		210		661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	1,2	3,55	4.42		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,48	3,55	53,29		33			1758
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					904
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	5,72	3,0	17.39		52			904
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					904
Piso não colocado sobre o solo	5,72	3,04	17,39		52			904
Tipo VI - Pessoas								820
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6003,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	0		W		2			0
Aparelhos Elétricos	4		KW		690			3440
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2563,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1795,5
Abertos constantemente	0,75	2,1	2.85		630			1795,5
							SubTotal	13932

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10393
TR	0,86

09/07/2025 17:36	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	SECRETARIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	0,00	0,00	0.00		210			0
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	27,36	3,36	92,00		33			3052
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2158
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	4,53	9,2	41,49		52			2158
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2158
Piso não colocado sobre o solo	4,53	9,16	41,49		52			2158
Tipo VI - Pessoas								1260
Em Atividade Normal		2			630			1260
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9494,24
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W		2			8
Aparelhos Elétricos	5		KW		860			4300
Motores	0		HP		545			0
Número de Computadores	4		W		3.412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					4811,6
Abertos constantemente	5,22	2,1	7.32		630			4811,6
							SubTotal	19681

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	18658
TR	1,55

09/07/2025 17:36	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	COPA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,14	1,5	3,21	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					674,1
2.1 - Vidro comum	2,14	1,50	3,21		210			674,1
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,3	3,68	4,80		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,34	3,68	34,37		33			1134
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					527
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	2,97	3,4	10,13		52			527
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					527
Piso não colocado sobre o solo	2,97	3,41	10,13		52			527
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3			630			1890
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								2584
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	3		KW		860			2580
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630			1827
							SubTotal	8022

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	7614
TR	0,63

09/07/2025 17:38	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	SALA DE REUNIAO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3.15	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3.15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	9,05	3,68	33,30		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,49	3,68	42,28		33			1395
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1445
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	8,03	3,5	27,78		52			1445
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1420
Piso não colocado sobre o solo	8,03	3,40	27,30		52			1420
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								868
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W		2			8
Aparelhos Elétricos	1		KW		690			860
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1764
Abertos constantemente	0,7	2,1	2,8		630			1764
							SubTotal	6161

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

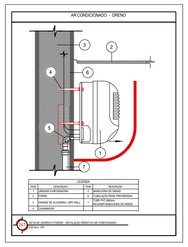
Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5841
TR	0,49

09/07/2025 17:37	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	SALA DOS ASSESORES

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,1	1,5	6.15	1000	480	290	6	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1291,5
2.1 - Vidro comum	4,10	1,50	6.15		210			1291,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Constr. Leve		Cons. Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	1,5	3,68	5,52		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	17,45	6,68	116,57		33			3847
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1800
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	5,72	6,1	34,61		52			1800
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1800
Piso não colocado sobre o solo	5,72	6,05	34,61		52			1800
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								21588,6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	10		KW		690			6900
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	10		W		3.412			12965,6
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					12316,5
Abertos constantemente	17,45	2,1	19,55		630			12316,5
							SubTotal	38803

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	36785
TR	3,07



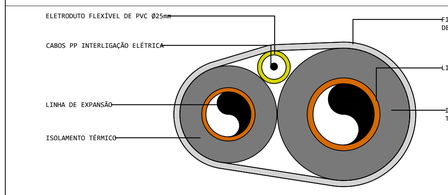
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²): 485,31M²

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

uso: CORPORATIVO

conteúdo: pav 10-B

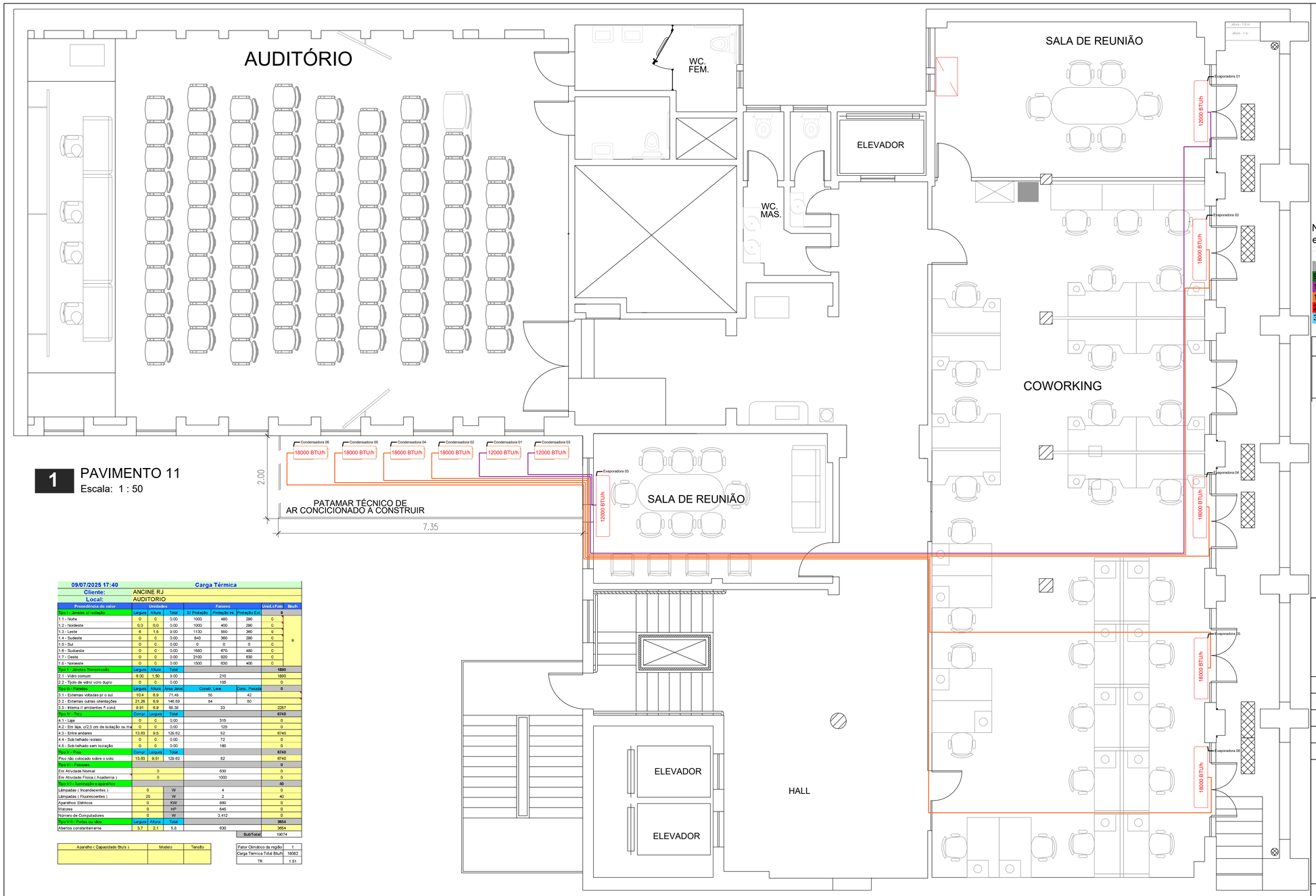
folha nº: 20

data: 20/10/2025

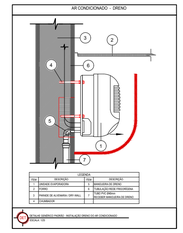
escala: 1:50

desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS

arquivo:



1 PAVIMENTO 11
Escala: 1 : 50

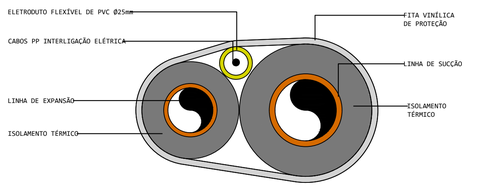


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:40 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: AUDITORIO

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		9
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	6	1.5	9.00	1130	550	360	9	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1890
2.1 - Vidro comum	6.00	1.50	9.00		210			1890
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	10.4	6.9	71.46	56		42		
3.2 - Externas outras orientações	21.26	6.9	146.69	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9.91	6.9	68.38		33			2257
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					6740
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	13.83	9.5	129.82		52			6740
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					6740
Piso não colocado sobre o solo	13.83	9.51	129.82		52			6740
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								40
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	20		W		2			40
Aparelhos Elétricos	0		KW		880			0
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3654
Abertos constantemente	3.7	2.1	5.8		630			3654
						SubTotal		19074

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	18082
TR	1.51

09/07/2025 17:41 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIÃO 2

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290		
1.5 - Sul	2.1	1.5	3.15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2.10	1.50	3.15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1.2	3.03	3.64		56	42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15.02	3.03	45.51		33			1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	5.58	3.8	20.93		52			1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5.58	3.85	21.48		52			1117
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6037,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0		630			0
						SubTotal		9634

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0.75

29/09/2025 14:08 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIÃO 1

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		2
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1.45	1.5	2.18	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					456,75
2.1 - Vidro comum	1.45	1.50	2.18		210			456,75
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,8	3,65	2,92		56	42		
3.2 - Externas outras orientações	6,8	3,65	24,82		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,07	3,65	44,06		33			1454
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1333
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	6,8	3,8	25,64		52			1333
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1333
Piso não colocado sobre o solo	6,80	3,77	25,64		52			1333
Tipo VI - Pessoas								4410
Em Atividade Normal		7			630			4410
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W		2			6
Aparelhos Elétricos	0		KW		860			0
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2646
Abertos constantemente	2,1	2,1	4,2		630			2646
						SubTotal		10187

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9657
TR	0,80

09/07/2025 17:40 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: COWORKING

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210			0
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	6,62	3,65	24,16		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	23,54	3,65	85,92		33			2835
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					5835
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	6,62	17,0	112,21		52			5835
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					5835
Piso não colocado sobre o solo	6,62	16,95	112,21		52			5835
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								51757,44
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	0		W		2			0
Aparelhos Elétricos	24		KW		860			20640
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	24		W		3.412			31117,44
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					6383
Abertos constantemente	8	2,1	10,1		630			6383
						SubTotal		60790

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	66161
TR	5,51

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

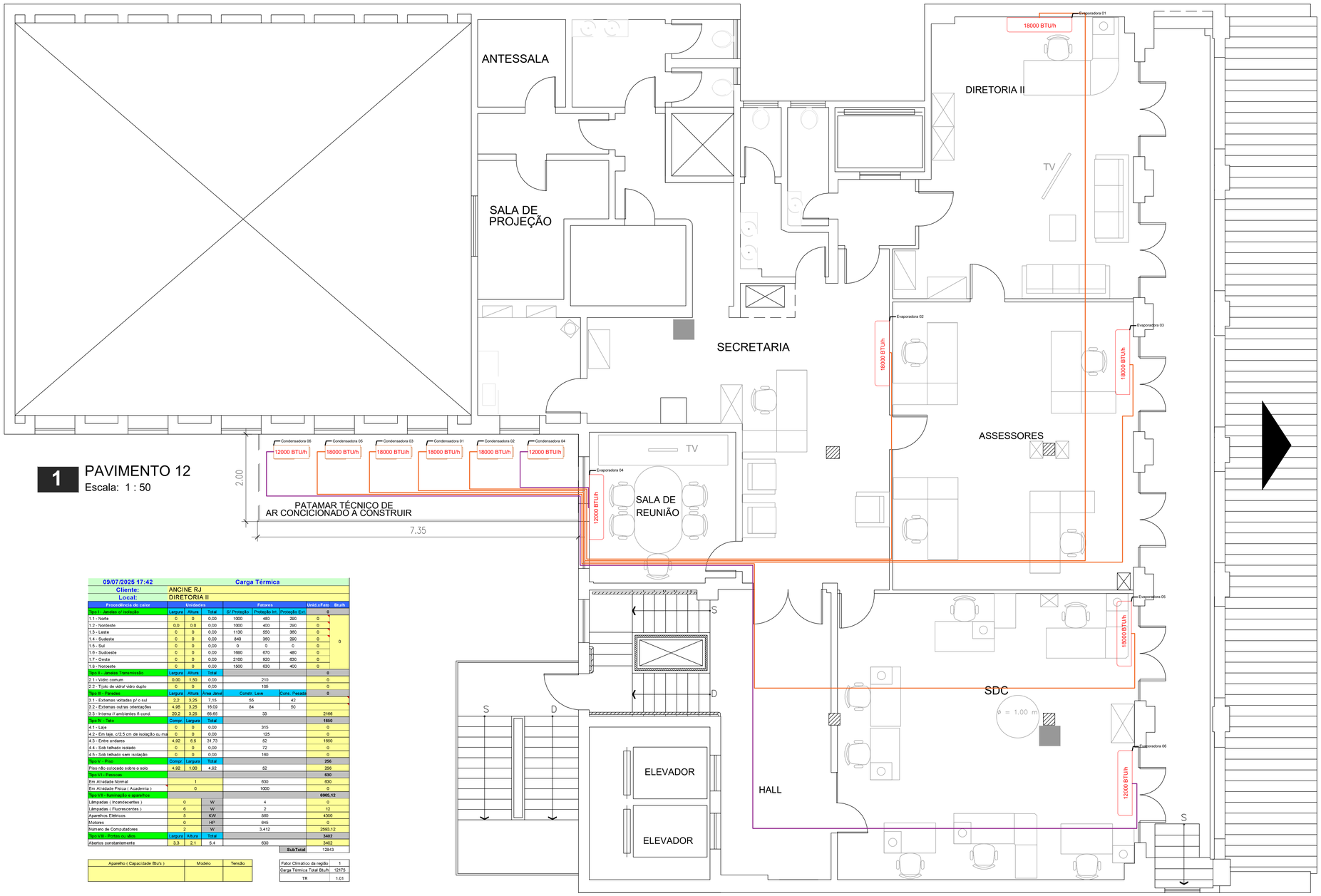
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

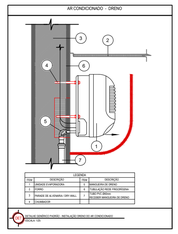
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 11	21
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 12
Escala: 1 : 50



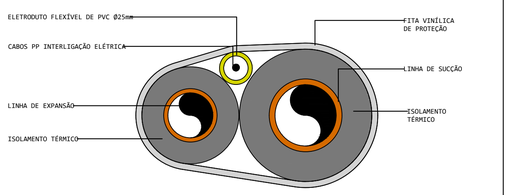
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:42 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: DIRETORIA II

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	260	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	0
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,2	3,25	7,15	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,95	3,25	16,09	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	20,2	3,25	65,65		33		2166	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1650	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	4,92	8,5	31,73		52		1650	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				256	
Piso não colocado sobre o solo	4,92	1,00	4,92		52		256	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1			630		630	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							6905,12	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6	W			2		12	
Aparelhos Elétricos	5	KW			860		4300	
Motores	0	HP			645		0	
Número de Computadores	2	W			3.412		2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				3402	
Abertos constantemente	3,3	2,1	5,4		630		3402	
						SubTotal	12843	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	12175
TR	1,01

09/07/2025 17:43 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIAO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	260	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,14	1,5	3,21	0	0	0	3	3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				674,1	
2.1 - Vidro comum	2,14	1,50	3,21		210		674,1	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,25	3,90	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	3,25	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00		33		0	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				601	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	3,35	3,5	11,56		52		601	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				601	
Piso não colocado sobre o solo	3,35	3,48	11,56		52		601	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal		0			630		0	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							864	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2	W			2		4	
Aparelhos Elétricos	1	KW			860		860	
Motores	0	HP			645		0	
Número de Computadores	0	W			3.412		0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1764	
Abertos constantemente	0,7	2,1	2,8		630		1764	
						SubTotal	4507	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	4273
TR	0,36

09/07/2025 17:44 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SDC

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	260	0	
1.2 - Nordeste	0	0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	6,8	3,25	22,10	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,9	3,25	64,68		33		2134	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2316	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	6,8	8,6	44,54		52		2316	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2316	
Piso não colocado sobre o solo	6,80	6,55	44,54		52		2316	
Tipo VI - Pessoas							2520	
Em Atividade Normal		4			630		2520	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							18130,48	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	9	W			2		18	
Aparelhos Elétricos	9	KW			860		7740	
Motores	0	HP			645		0	
Número de Computadores	3	W			3.412		10372,48	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				3307,5	
Abertos constantemente	3,15	2,1	5,25		630		3307,5	
						SubTotal	28590	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	27103
TR	2,26

09/07/2025 17:42 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DOS ASSESORES

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	260	0	
1.2 - Nordeste	0	0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum			0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo			0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,2	3,25	7,15	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,95	3,25	16,09	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	20,2	3,25	65,65		33		2166	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1650	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	4,92	8,5	31,73		52		1650	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				256	
Piso não colocado sobre o solo	4,92	1,00	4,92		52		256	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal		2			630		1260	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							8838,24	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6	W			2		12	
Aparelhos Elétricos	4	KW			860		3440	
Motores	0	HP			645		0	
Número de Computadores	4	W			3.412		5186,24	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				3402	
Abertos constantemente	3,3	2,1	5,4		630		3402	
						SubTotal	15206	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14418
TR	1,20

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

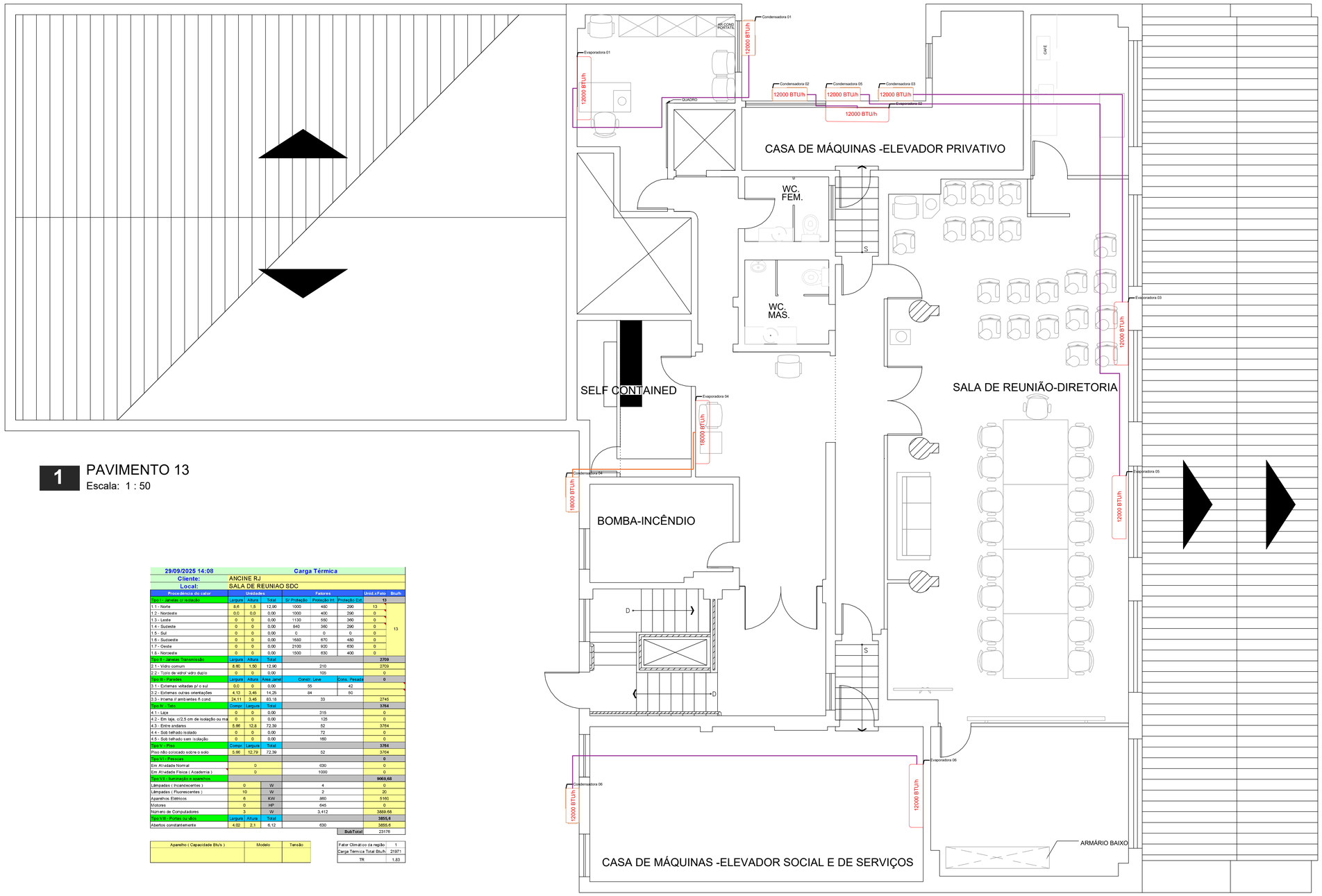
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 12	22

data:	escala:	desenhista:	arquivo:
20/10/2025	1:50	ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	



1 PAVIMENTO 13
Escala: 1 : 50

29/09/2025 14:08	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SALA DE REUNIAO SDC						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	13	
1.1 - Norte	8,6	1,5	12,90	1000	480	290	13	13
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	380	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					2709
2.1 - Vidro comum	8,60	1,50	12,90		210			2709
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,13	3,45	14,25	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	24,11	3,45	83,18	33				3745
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					3764
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,66	12,8	72,39	52				3764
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					3764
Piso não colocado sobre o solo	5,66	12,79	72,39	52				3764
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9660,68
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2				20
Aparelhos Elétricos	6	KW		860				5160
Motores	0	HP		645				0
Numero de Computadores	3	W		3.412				3889,68
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3855,6
Abertos constantemente	4,02	2,1	6,12	630				3855,6
						SubTotal		23176

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	21971
TR	1,83

29/09/2025 14:08	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	CASA DE MÁQUINAS - ELEVADOR PRIVATIVO						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	1,9	1,5	2,85	1130	550	360	3	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	380	290	0	
1.5 - Sul	0,8	1,5	1,20	0	0	0	1	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					913,5
2.1 - Vidro comum	2,90	1,50	4,35		210			913,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,5	3,45	5,18	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,75	3,45	16,39	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	10,4	3,45	35,88	33				1184
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1297
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	6,65	3,8	24,94	52				1297
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1297
Piso não colocado sobre o solo	6,65	3,75	24,94	52				1297
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5188
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2				8
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	8	HP		645				5160
Numero de Computadores	0	W		3.412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1764
Abertos constantemente	0,7	2,1	2,6	630				1764
						SubTotal		10442

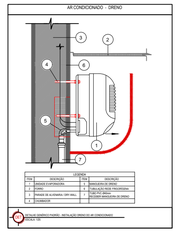
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9899
TR	0,82

11/07/2025 16:25	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	BRIGADA						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	2	
1.1 - Norte	1,2	1,5	1,80	1000	480	290	2	2
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	380	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					378
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80		210			378
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,5	3,45	15,53	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	8,3	3,45	28,64	33				945
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					885
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	3,7	4,6	17,02	52				885
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					885
Piso não colocado sobre o solo	3,70	4,00	17,02	52				885
Tipo VI - Pessoas								3000
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		3		1000				3000
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								2162,56
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W		2				6
Aparelhos Elétricos	1	KW		860				860
Motores	0	HP		645				0
Numero de Computadores	1	W		3.412				1296,56
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
						SubTotal		9130

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8904
TR	0,72



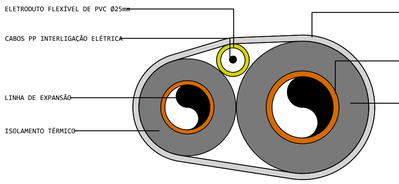
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

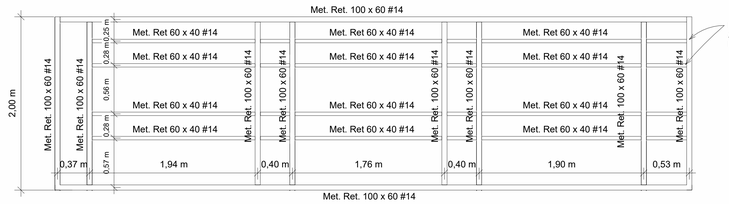
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

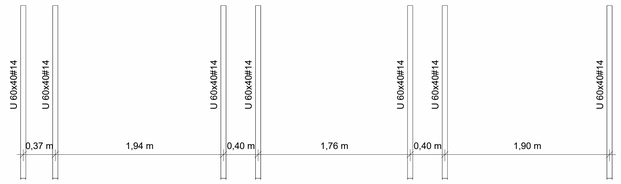
outros:

outros:

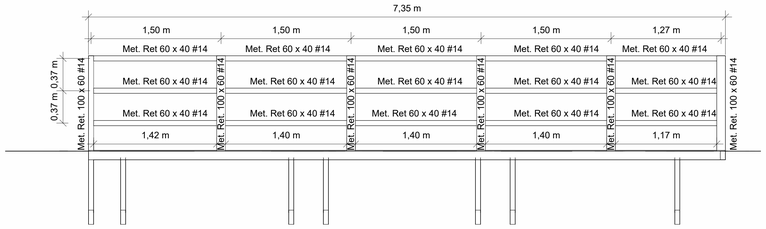
área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 13		23
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



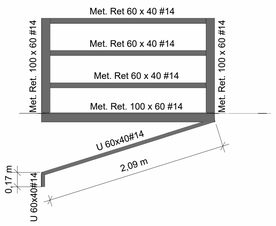
ESTRUTURA PATAMAR



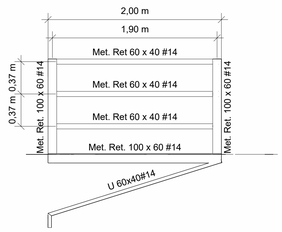
REFORÇO PATAMAR



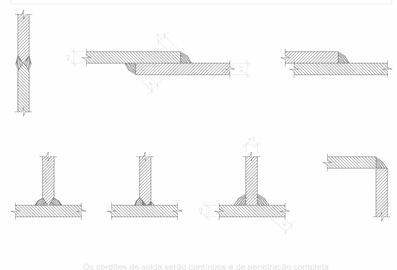
GUARDA CORPO - FRONTAL



CORTE LATERAL



GUARDA CORPO - LATERAL



Alternativas de soldas.

Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa

e1 > e2 : a ≥ 1/2 e1

e2 > e1 : a ≥ 1/2 e2

TABELA DE PERFIS - VIGAS					
ITEM	QUANTIDADE	TIPO	COMPRIMENTO	MATERIAL	PESO
GUARDA CORPO	3	Met. Ret 60 x 40 #14	1,17 m	Aço SAE 1008/1012	11,54 kg
GUARDA CORPO	9	Met. Ret 60 x 40 #14	1,40 m	Aço SAE 1008/1012	40,90 kg
GUARDA CORPO	3	Met. Ret 60 x 40 #14	1,42 m	Aço SAE 1008/1012	13,84 kg
GUARDA CORPO	3	Met. Ret 60 x 40 #14	1,80 m	Aço SAE 1008/1012	16,97 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	0,31 m	Aço SAE 1008/1012	4,48 kg
PATAMAR	8	Met. Ret 60 x 40 #14	0,34 m	Aço SAE 1008/1012	9,70 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	0,47 m	Aço SAE 1008/1012	6,36 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	1,70 m	Aço SAE 1008/1012	21,27 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	1,84 m	Aço SAE 1008/1012	23,03 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	1,88 m	Aço SAE 1008/1012	23,51 kg
PATAMAR	6	Met. Ret. 100 x 60 #14	1,88 m	Aço SAE 1008/1012	57,15 kg
PATAMAR	2	Met. Ret. 100 x 60 #14	2,00 m	Aço SAE 1008/1012	19,05 kg
PATAMAR	1	Met. Ret. 100 x 60 #14	7,23 m	Aço SAE 1008/1012	35,79 kg
PATAMAR	1	Met. Ret. 100 x 60 #14	7,35 m	Aço SAE 1008/1012	35,79 kg
SUPORTE	7	U 60x40#14	0,17 m	Aço SAE 1008/1012	1,78 kg
SUPORTE	7	U 60x40#14	2,09 m	Aço SAE 1008/1012	29,33 kg
Total geral: 70					350,30 kg

TABELA PERFIL - PILAR					
ITEM	QUANTIDADE	Tipo	COMPRIMENTO	MATERIAL	PESO
GUARDA CORPO	7	Met. Ret. 100 x 60 #14	1,10 m	Aço SAE 1008/1012	37,81 kg
Total geral: 7					37,81 kg

TELA EXPANDIDA			
ITEM	TIPO	MATERIAL	TAMANHO
PISO PATAMAR	CHAPA EXPANDIDA - 8MM	Aço SAE 1008	14,70 m²

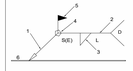
Soldas				
Classe de resistência	Execução	Tipo	Lado (mm)	Comprimento de cordões (mm)
E6013	No local de montagem	De filete	3	1268
			5	2994

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:



Referências:
1: seta (ligação entre 2 e 6)
2: linha de referência
3: símbolo de solda
4: símbolo solda perimetral.
5: símbolo de solda no local de montagem.
6: linha do desenho que identifica a ligação proposta.
S: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda.
(E): tamanho do cordão em soldas de topo.
L: comprimento efetivo do cordão de solda
D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:

OS(Other Side): é o outro lado da seta

AS(Arrow Side): é o lado da seta

Referência 3

Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		
Solda de topo em "V" simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

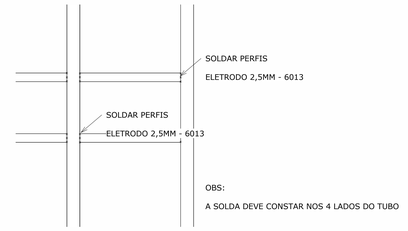
MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DOS PARAFUSOS DE UMA LIGAÇÃO

PARABOLT 1/2" COM ROSCA

TIPO PBA

13 UNIDADES COM 20CM

14 UNIDADES COM 15CM



OBS:

A SOLDA DEVE CONSTAR NOS 4 LADOS DO TUBO

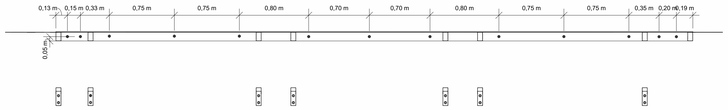
DETALHE GERAL SOLDA

PARABOLT - 1/2" COM PORCA

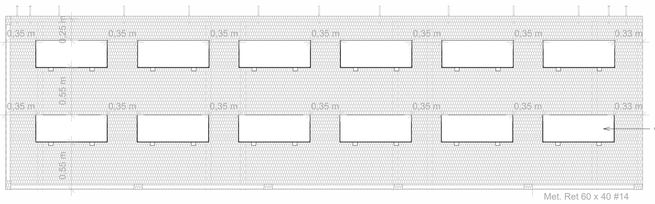
MINIMO 20CM

MODELO PBA

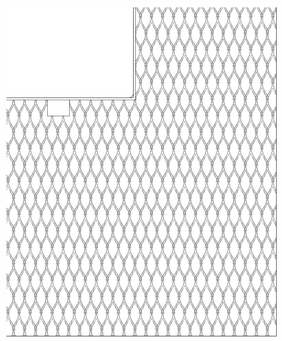
CONFERIR FIXAÇÃO - CASO NECESSARIO
APLICAR CHUMBADOR QUIMICO



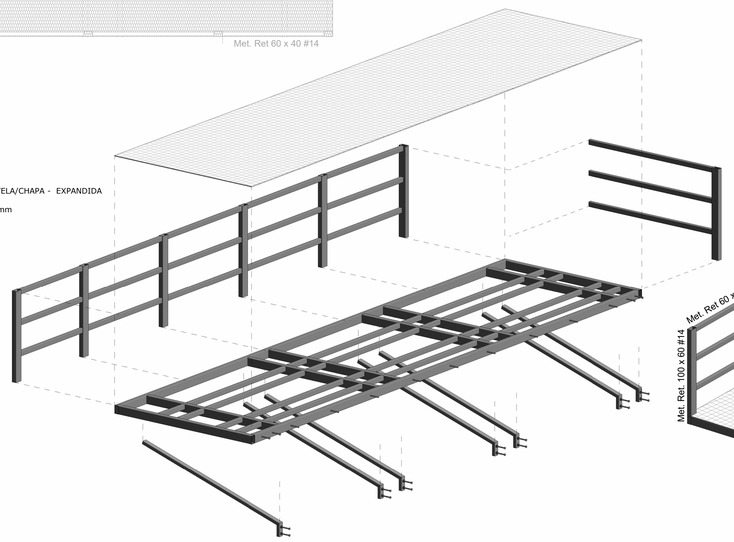
DET - SUPORTE PARABOLT2



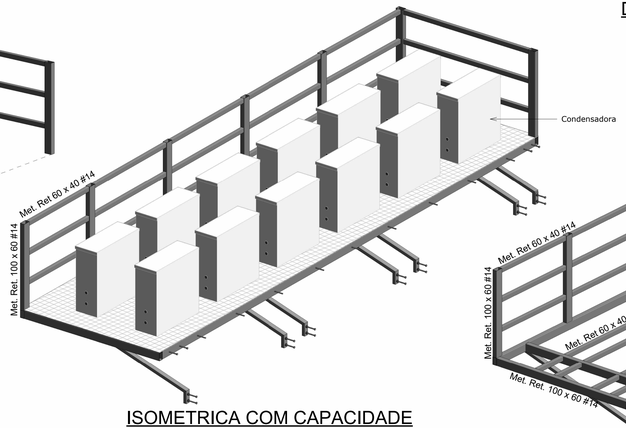
CAPACIDADE MAXIMA DE CONDENSADORAS



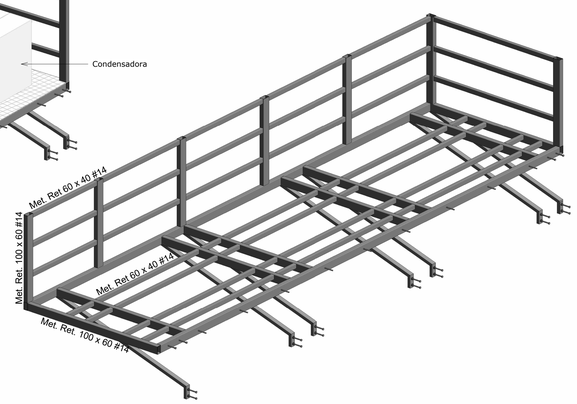
PISO - PATAMAR



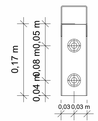
ISOMETRICA EXPLODIDA



ISOMETRICA COM CAPACIDADE MAXIMA



PERSPECTIVA - AÇO



PARABOLT - 1/2" COM PORCA

MINIMO 15CM

MODELO PBA

CONFERIR FIXAÇÃO - CASO NECESSARIO
APLICAR CHUMBADOR QUIMICO

DET - PARABOLT SUPORTE

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

NORMA:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artículo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

MATERIAIS:

- Material de adição (soldas): Eletrodos da série E6013. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo Item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:

- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:

- Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As peças soldadas não são de seção tubular.

2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:

- O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37.5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maior que 152	16

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldas em ângulo verifica-se que:

- O tamanho mínimo do lado de uma solda de ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo[1] (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8
[1]Executada em uma só passada	

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:

- ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.

- ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1.5 mm.

- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

5) As soldas de ângulo de ligações em "T" com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras descontinuidades que afetariam a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar, e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

VERIFICAÇÕES:

- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.

- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).

- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (itens 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).

- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

endereço:	Av, Graça Aranha,35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ 20030-002
proprietário:	ANCINE-RJ
autor do projeto:	Diogo Lopes Cardoso
responsável técnico:	

Assinatura da proprietário:

Assinatura do autor do projeto: MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43060525000180 2025.10.22 12:20:15 -03'00'

Assinatura do responsável técnico:

aprovação cap.

outros:

outros:

área (m²)	projeto básico de arquitetura		folha nº
área construída: 15 m²	uso: COMERCIAL conteúdo: FOLHA 01		01
data: 20/10/2025	escala: Como indicada	desenhista:	arquivo: