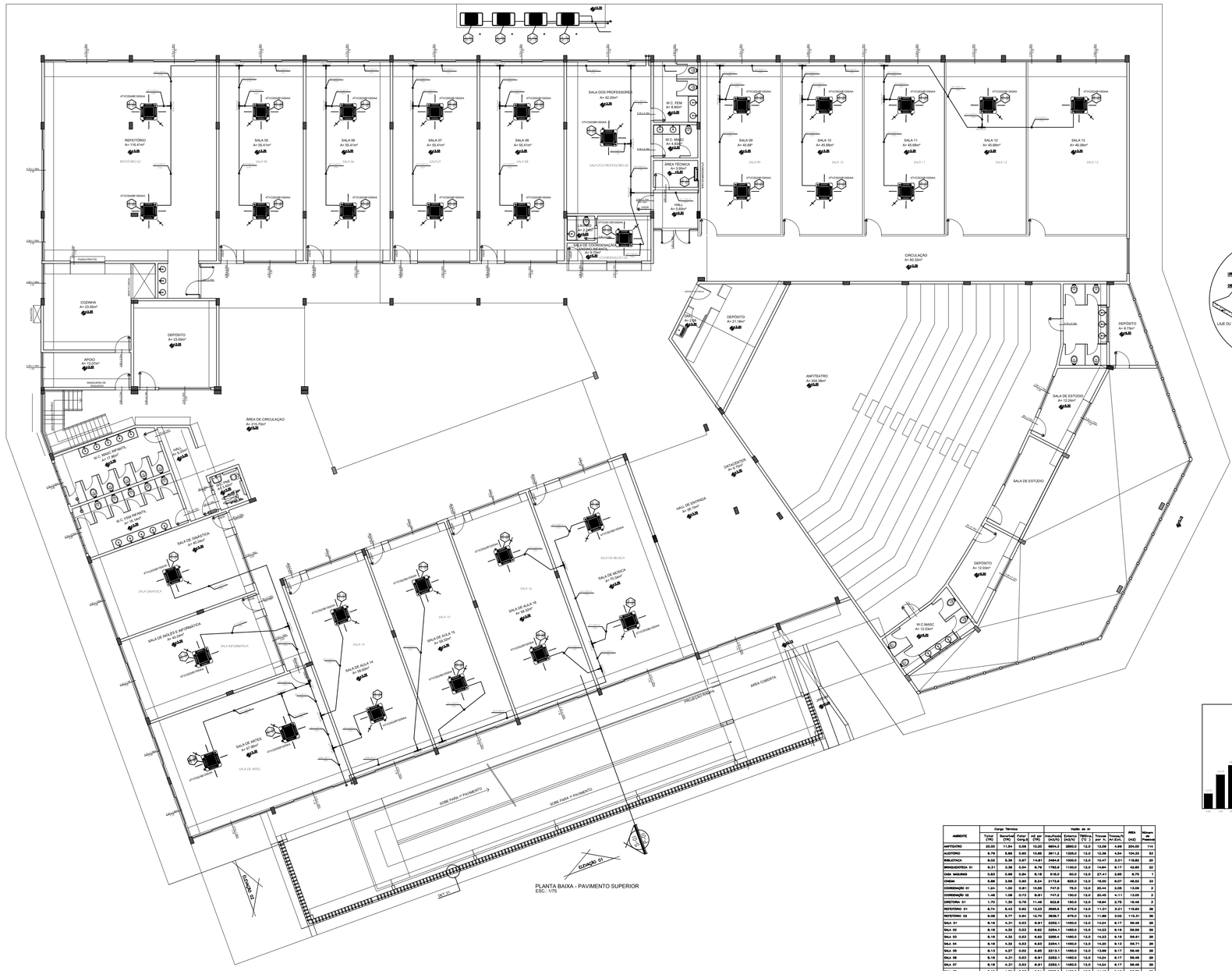
1º PAVIMENTO



LEGENDAS:

CONDICIONADORES DE AR — UNIDADES EXTERNAS.

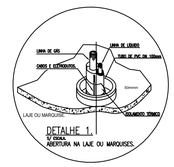
ITEM	QUANT.	MODELO	CAP. (TR)	CAP. (kW)	EER	IPLV	CAP. (BTU/h)	VAZÃO DE AR (m³/h)	CONDICIONADORA	REFRIGERANTE
UC-1	01	13T	12k	3,5	10,64	KA	36k	1.410	4YHXD48BB1B	R 410A
UC-2	01	13T	12k	3,5	10,64	KA	36k	1.410	4YHXD48BB1B	R 410A
UC-3	01	13T	12k	3,5	10,64	KA	36k	1.410	4YHXD48BB1B	R 410A
UC-4	01	13T	12k	3,5	10,64	KA	36k	1.410	4YHXD48BB1B	R 410A

CONDICIONADORES DE AR — UNIDADES INTERNAS.

ITEM	QUANT.	MODELO	CAP. (TR)	CAP. (kW)	EER	IPLV	CAP. (BTU/h)	VAZÃO DE AR (m³/h)	EVAPORADORA	REFRIGERANTE
UE-01	10	13,5kT	12	3,150	847	220~230V~60Hz	36	4YCH36HB1B	R 410A	1 HW 2400750
UE-02	04	54	3,384	4	3,650	847	220~230V~60Hz	36	4YCH36HB1B	1 HW 2400750
UE-03	10	54	5,28	4,5	4,1	850	220~230V~60Hz	36	4YCH36HB1B	1 HW 2400750
UE-04	01	13	5,851	5	7,030	1157	220~230V~60Hz	36	4YCH36HB1B	1 HW 2400750
UE-05	06	9	5,27	7,5	10,55	1615	220~230V~60Hz	36	4YCH36HB1B	1 HW 2400750
UE-06	02	11,5	5,605	12,5	13,940	1500	220~230V~60Hz	36	4YCH36HB1B	1 HW 2400750
UE-07	06	14	5,246	15	16,540	1615	220~230V~60Hz	36	4YCH36HB1B	1 HW 2400750

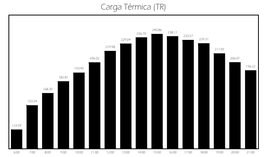
UE – UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA).
UC – UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA).
BTC – CAPACIDADE TOTAL DE ARREFECIMENTO NECESSÁRIA.
ATC – CAPACIDADE TOTAL DE ARREFECIMENTO DISPONÍVEL.
BTH – CAPACIDADE TOTAL DE CALEFAÇÃO NECESSÁRIA.
ATH – CAPACIDADE TOTAL DE CALEFAÇÃO DISPONÍVEL.

– INSUFLAMENTO DE AR ONDE INDICADO.
– RETORNO DE AR ONDE INDICADO.
– PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PROTEGIDO.
– PONTO DE DRENO 3/4".
– IDENTIFICAÇÃO DE LINHA DE LÍQUIDO E DE GÁS REFRIGERANTE.
– NÚMERO DA UNIDADE EVAPORADORA / CONDENSADORA.
– NÚMERO DO CIRCUITO.
– PONTO DE ACESSO VERTICAL.



DETALHE 1
ESC.: 1/10
ABERTURA NA LAJE OU MARQUISES.

DETALHE 2 (TIP.).
S/ ESC.
ISOLAMENTO DA TUB. DE GÁS REFRIGERANTE.



AMBIENTE	Carga Térmica				Vazão de Ar				ÁREA	Nº/ger. de Pessoas
	Total (TR)	Sensível (TR)	Fator Carga(%)	Nº (p) (TR)	Insuflação (m3/h)	Exterior (m3/h)	Filtro (G)	Troca/h por h.	Troca/h Ar-Cond.	(m2)	
AMPITEATRO	20,00	11,54	0,58	10,20	4924,3	2955,0	12,0	12,06	4,69	204,00	114
AUDITÓRIO	8,79	5,88	0,40	10,66	2611,2	1305,0	12,0	12,38	4,64	104,33	53
BIBLIOTACA	8,03	5,38	0,67	14,81	2484,6	1090,0	12,0	10,47	3,01	110,82	20
BRINQUEDOTECA 01	6,31	3,38	0,54	8,78	1762,8	1150,0	12,0	14,84	6,17	62,85	53
CASA MAQUINAS	0,83	0,69	0,84	8,18	616,0	50,0	12,0	27,41	0,85	6,75	1
CINEMA	8,88	3,56	0,40	8,24	2173,6	825,0	12,0	16,00	6,07	48,52	33
COORDENAÇÃO 01	1,01	1,00	0,81	10,55	747,5	75,0	12,0	20,44	2,05	13,95	3
COORDENAÇÃO 02	1,48	1,08	0,73	8,61	747,2	190,0	12,0	20,45	4,11	13,95	3
DIRETORIA 01	1,70	1,30	0,76	11,46	922,8	150,0	12,0	18,84	2,75	19,46	3
REFEITÓRIO 01	8,74	5,43	0,62	13,23	2695,8	975,0	12,0	11,01	3,01	118,82	39
REFEITÓRIO 02	9,08	5,77	0,64	12,70	3036,7	975,0	12,0	11,88	3,02	115,31	39
SALA 01	8,18	4,31	0,53	8,91	2252,1	1450,0	12,0	14,24	6,17	56,45	29
SALA 02	8,18	4,32	0,53	8,92	2254,1	1450,0	12,0	14,23	6,18	56,58	29
SALA 03	8,18	4,32	0,53	8,92	2255,4	1450,0	12,0	14,22	6,18	56,61	29
SALA 04	8,18	4,32	0,53	8,93	2256,1	1450,0	12,0	14,22	6,13	56,71	29
SALA 05	8,13	4,27	0,52	8,85	2213,1	1450,0	12,0	13,86	6,17	56,48	29
SALA 06	8,18	4,31	0,53	8,91	2252,1	1450,0	12,0	14,24	6,17	56,45	29
SALA 07	8,18	4,31	0,53	8,91	2252,1	1450,0	12,0	14,24	6,17	56,45	29
SALA 08	8,18	4,32	0,53	8,94	2255,8	1450,0	12,0	14,19	6,13	56,76	29
SALA 09	8,88	3,56	0,54	8,87	1953,7	1350,0	12,0	14,79	9,07	47,08	24
SALA 10	8,84	3,58	0,54	8,89	1914,6	1150,0	12,0	14,81	8,60	46,18	23
SALA 11	8,84	3,58	0,54	8,89	1914,6	1150,0	12,0	14,81	8,60	46,18	23
SALA 12	8,84	3,58	0,54	8,89	1913,2	1150,0	12,0	14,79	8,60	46,14	23
SALA 13	8,20	4,34	0,53	8,94	2271,0	1450,0	12,0	14,28	6,10	56,83	29
SALA 14	8,43	4,43	0,53	7,08	2304,4	1500,0	12,0	13,78	5,97	59,73	30
SALA 15	8,43	4,43	0,53	7,08	2308,1	1500,0	12,0	13,81	6,01	59,43	30
SALA 16	8,42	4,43	0,53	7,08	2298,1	1500,0	12,0	13,81	6,01	59,43	30
SALA DE ARTES	6,71	5,05	0,52	7,12	2598,1	1750,0	12,0	13,42	8,04	69,17	35
SALA DE MÚSICA	6,99	5,17	0,52	7,18	2645,4	1800,0	12,0	13,93	8,66	71,65	36
SALA DOS PROFESSORES	3,47	2,40	0,69	12,30	1603,7	400,0	12,0	13,42	3,36	42,67	8
SALA GINASTICA	6,08	3,39	0,54	6,83	1744,8	1050,0	12,0	19,06	9,06	41,38	21
SALA INFORMATICA	7,30	4,40	0,61	5,70	2095,1	1050,0	12,0	23,01	9,06	41,38	21
SALA PROFESSORES 01	2,70	2,15	0,80	15,80	1365,1	175,0	12,0	13,28	1,46	42,83	7
SALA PROJEÇÃO	1,30	1,08	0,83	13,46	618,8	90,0	12,0	17,76	1,09	16,42	2
SECRETARIA 01	1,84	1,31	0,71	9,44	888,0	250,0	12,0	17,68	4,03	17,74	4
TOTAL	240,88	136,31	0,57	8,36	77717,1	38180,0				2018,76	938

Carga Simultânea Total = 240,88 TR

C:\Users\jf.ferraz\Desktop\JOJI\MEMO\MEMO 40 HORAS\MEMO 40 HORAS - Carga Térmica.TXT

PROJETO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Oficina Comércio e Serviços

Proprietário: **Oficina Comércio e Serviços Eireli EPP**

Obra: PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Obs: PROJETO REFERENTE À INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO – SESC 40 HORAS.

Referência: PLANTA BAIXA

ART DE PROJETO

ART DE EXECUÇÃO

Responsável Técnico Projeto:
JOAQUIM FRANÇA LIMA DE MELO
CPF: 044.805.862-15

Proprietário:
OFICINA COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI EPP
CNPJ: 10.837.286/0001-10

Desenho: ERJAN

Data: 16/12/2017

Escala: INDICADA

Prancha: **02/02**

Formato A0