Memorial de Cálculo – Sistema de Ar condicionado

Objeto:

Construção do Hospital Helio Montezano de Oliveira – Rio de Janeiro

Memorial de Cálculo de Climatização

I. *TÉRREO*

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,00 m

Comprimento 6,05 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **Preparo de Peças**

Dimensões do Ambiente:	24,20	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	80	w / m2
Equipamentos em Watts :	200	watts

Pessoas			6	x	265	=	1590 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	**1638** Btu/h
Ar Exterior	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3596 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**6872** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	344
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**7215** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**18440** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	102	CFM	x 18	x	1,08	=	1666 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3554 Btu/h
					TOTAL GERAL		**23660** Btu/h
					Preparo de Peças		**1,97** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,00 m

Comprimento 5,95 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **RECEPÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	17,85	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	90	w / m2
Equipamentos em Watts :	200	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2398** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13782** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	**1110** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2369** Btu/h

TOTAL GERAL **17261** Btu/h
RECEPÇÃO **1,44** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,05 m

Comprimento 3,85 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SECRETARIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	7,89	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	60	w / m2
Equipamentos em Watts :	120	watts

Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
						Calor Latente do ambiente =	**546**	Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x	61	x	0,68 =	1199	Btu/h

						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	**2291**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115	
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	**2405**	Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**5967**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x	18	x	1,08 =	555	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x	61	x	0,68 =	1185	Btu/h

TOTAL GERAL **7707** Btu/h

SECRETARIA **0,64** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,05 m

Comprimento 5,75 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA UTILIDADES**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	11,79	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	80	w / m2
Equipamentos em Watts :	90	watts

Pessoas			3	x	265	=	795	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24	
					Calor Latente do ambiente	=	**819**	Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x	61	x	0,68 =	1798	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**9278**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x	18	x	1,08 =	833	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x	61	x	0,68 =	1777	Btu/h

TOTAL GERAL **11888** Btu/h
SALA UTILIDADES **0,99** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,05 m

Comprimento 5,45 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ARQUIVO**

Dimensões do Ambiente:	11,17	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	135	w / m2
Equipamentos em Watts :	50	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**9413** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **11153** Btu/h

ARQUIVO **0,93** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,80 m

Comprimento 4,30 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **Process. Pçs Laboratorio**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	16,34	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	200	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**14474** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **17084** Btu/h

Process. Pçs Laboratorio **1,42** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 1,50 m

Comprimento 3,70 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **MICROSCOPIA**

Dimensões do Ambiente:	5,55	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	90	w / m2
Equipamentos em Watts :	100	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	**273** Btu/h
Ar Exterior	17	CFM	x 61	x	0,68	=	599 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**1145** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	57
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**1203** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**4248** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	17	CFM	x 18	x	1,08	=	278 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	17	CFM	x 61	x	0,68	=	592 Btu/h

TOTAL GERAL **5118** Btu/h

MICROSCOPIA **0,43** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,42 m

Comprimento 10,00 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **RECEPÇÃO CENTRO DIAGNOSTICO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	44,20	m2
Numero de Pessoas:	10	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	220	watts

Pessoas			10	x	265	=	**2650** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	**2730** Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	**5994** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**11453** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**12026** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**46979** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923 Btu/h

TOTAL GERAL **55678** Btu/h

RECEPÇÃO CENTRO DIAGNOSTICO **4,64** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,90 m

Comprimento 3,80 m

Nome do Projeto: **hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CONSULTORIO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	14,82	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	110	w / m2
Equipamentos em Watts :	180	watts

Pessoas			3	x	265	=	795	Btu/h
				Fator de Segurança	3	%	24	
				Calor Latente do ambiente		=	819	Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798	Btu/h
				CALOR LATENTE DO AMBIENTE		=	3436	Btu/h
				Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5	%	172	
				CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE		=	3608	Btu/h
				CALOR TOTAL DO AMBIENTE		=	**12054**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777	Btu/h

TOTAL GERAL **14664** Btu/h
CONSULTORIO **1,22** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,15 m

Comprimento 2,87 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA UTILIDADES**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,17	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	90	w / m2
Equipamentos em Watts :	120	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	273 Btu/h
Ar Exterior	17	CFM	x 61	x	0,68	=	599 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	1145 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	57
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	1203 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**4519** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	17	CFM	x 18	x	1,08	=	278 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	17	CFM	x 61	x	0,68	=	592 Btu/h

TOTAL GERAL **5389** Btu/h

SALA UTILIDADES **0,45** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,25 m

Comprimento 4,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **POSTO ENFERMAGEM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	10,80	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	110	w / m2
Equipamentos em Watts :	200	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**10546** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **13156** Btu/h
POSTO ENFERMAGEM **1,10** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,05 m

Comprimento 4,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **POSTO ENFERMAGEM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	14,64	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	150	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	39	CFM	x 61	x	0,68	=	1389 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2480** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	124
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2604** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**10946** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	39	CFM	x 18	x	1,08	=	643 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	39	CFM	x 61	x	0,68	=	1372 Btu/h

TOTAL GERAL **12962** Btu/h
POSTO ENFERMAGEM **1,08** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,45 m

Comprimento 4,80 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CLINICA PEDIATRICA**

Dimensões do Ambiente:	16,58	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	200	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13409** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **16019** Btu/h
CLINICA PEDIATRICA **1,33** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,60 m

Comprimento 4,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CONSULTORIO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	22,08	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	150	w / m2
Equipamentos em Watts :	200	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	59	CFM	x 61	x	0,68	=	2094 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3732** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	187
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3918** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**18582** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	59	CFM	x 18	x	1,08	=	970 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	59	CFM	x 61	x	0,68	=	2070 Btu/h

TOTAL GERAL **21622** Btu/h
CONSULTORIO **1,80** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,12 m

Comprimento 4,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **FARMACIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	14,98	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	160	w / m2
Equipamentos em Watts :	200	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	40	CFM	x 61	x	0,68	=	1420 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2512** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	126
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2638** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13457** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	40	CFM	x 18	x	1,08	=	658 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	40	CFM	x 61	x	0,68	=	1404 Btu/h

TOTAL GERAL **15519** Btu/h

FARMACIA **1,29** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 6,60 m

Comprimento 12,50 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **PRONTO ATENDIMENTO INFATIL**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	82,50	m2
Numero de Pessoas:	12	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	1200	watts

Pessoas			12	x	265	=	3180 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	95
					Calor Latente do ambiente	=	**3275** Btu/h
Ar Exterior	222	CFM	x 61	x	0,68	=	7825 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**14375** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	719
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**15094** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**85441** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	222	CFM	x 18	x	1,08	=	3624 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	222	CFM	x 61	x	0,68	=	7733 Btu/h

TOTAL GERAL **96797** Btu/h
PRONTO ATENDIMENTO INFATIL **8,07** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,60 m

Comprimento 5,85 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ESPERA AMBULATORIO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	21,06	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			6	x	265	=	**1590** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	**1638** Btu/h
Ar Exterior	102	CFM	x 61	x	0,68	=	**3596** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**6872** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	344
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**7215** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**21191** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	102	CFM	x 18	x	1,08	=	**1666** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	102	CFM	x 61	x	0,68	=	**3554** Btu/h

TOTAL GERAL **26410** Btu/h
ESPERA AMBULATORIO **2,20** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,25 m

Comprimento 6,50 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **VACINAÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	14,63	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	2000	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**17956** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **20566** Btu/h
VACINAÇÃO **1,71** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,25 m

Comprimento 6,50 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CURATIVO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	14,63	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13670** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **16279** Btu/h
CURATIVO **1,36** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,25 m

Comprimento 6,50 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CONSULTORIO**

Dimensões do Ambiente:	14,63	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	1200	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
				Fator de Segurança	3 %		16
				Calor Latente do ambiente	=		**546** Btu/h
Ar Exterior	39	CFM	x 61	x	0,68	=	1387 Btu/h
				CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=		**2479** Btu/h
				Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %		124
				CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=		**2603** Btu/h
				CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=		**13644** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	39	CFM	x 18	x	1,08	=	642 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	39	CFM	x 61	x	0,68	=	1371 Btu/h

TOTAL GERAL **15657** Btu/h
CONSULTORIO **1,30** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,85 m

Comprimento 4,10 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SAUDE MENTAL**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	11,69	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	600	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**10164** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **11904** Btu/h
CONSULTORIO **0,99** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 6,30 m

Comprimento 4,10 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **TRAUMA BUCO FACIAL**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	25,83	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	1200	watts

Pessoas			6	x	265	=	1590 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	**1638** Btu/h
Ar Exterior	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3596 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**6872** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	344
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**7215** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**24324** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	102	CFM	x 18	x	1,08	=	1666 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3554 Btu/h

TOTAL GERAL **29543** Btu/h
TRAUMA BUCO FACIAL **2,46** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,45 m

Comprimento 4,10 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SUTURA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	14,15	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	1500	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**17009** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **19619** Btu/h
SUTURA **1,63** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 7,59 m

Comprimento 20,57 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **PRONTO ATENDIMENTO ADULTO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	156,13	m2
Numero de Pessoas:	15	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	2200	watts

Pessoas			15	x	265	=	3975 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	119
					Calor Latente do ambiente	=	**4094** Btu/h
Ar Exterior	420	CFM	x 61	x	0,68	=	14808 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**22996** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	1150
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**24146** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**154708** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	420	CFM	x 18	x	1,08	=	6858 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	420	CFM	x 61	x	0,68	=	14633 Btu/h

TOTAL GERAL **176200** Btu/h

PRONTO ATENDIMENTO ADULTO **14,68** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,58 m

Comprimento 2,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **GESSO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	9,67	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	80	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**11208** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **13818** Btu/h

GESSO **1,15** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 2,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ORTOPEDIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,75	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	80	w / m2
Equipamentos em Watts :	500	watts

Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
						Calor Latente do ambiente =	**546**	Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199	Btu/h
						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	**2291**	Btu/h
						Perda de Vazamento de Ar nos Dutos 5 %	115	
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	**2405**	Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**7562**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185	Btu/h

TOTAL GERAL **9302** Btu/h

ORTOPEDIA **0,78** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,30 m

Comprimento 2,70 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CLINICO 1, 2 e 3**

Dimensões do Ambiente:	6,21	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	80	w / m2
Equipamentos em Watts :	600	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**7765** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **9505** Btu/h

CLINICO 1, 2 e 3 **0,79** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,60 m

Comprimento 4,05 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA PROCEDIMENTO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	10,53	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**12207** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **14817** Btu/h
CLINICO 1, 2 e 3 **1,23** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,28 m

Comprimento 4,37 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **REPOUSO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	14,33	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	650	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2398** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**15795** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	**1110** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2369** Btu/h

TOTAL GERAL **19274** Btu/h

SALA PROCEDIMENTO **1,61** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,15 m

Comprimento 4,10 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **HIPODERMIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	8,82	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34 CFM	x	61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**10483** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	34 CFM	x	18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34 CFM	x	61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **12223** Btu/h

HIPODERMIA **1,02** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,15 m

Comprimento 4,10 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **COLETA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	8,82	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	600	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**9769** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **11509** Btu/h

COLETA **0,96** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,15 m

Comprimento 4,10 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **NEBULIZAÇÃO**

Dimensões do Ambiente:	8,82	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13002** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **14742** Btu/h
NEBULIZAÇÃO **1,23** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,15 m

Comprimento 4,10 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **DOC. MÉDICO**

Dimensões do Ambiente:	8,82	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
						Calor Latente do ambiente =	**546**	Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x	61	x	0,68 =	1199	Btu/h

						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	**2291**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115	
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	**2405**	Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**9853**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x	18	x	1,08 =	555	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x	61	x	0,68 =	1185	Btu/h

TOTAL GERAL **11593** Btu/h

DOC. MÉDICO **0,97** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,15 m

Comprimento 2,87 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA UTILIDADES**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,17	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	90	w / m2
Equipamentos em Watts :	120	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	273 Btu/h
Ar Exterior	17	CFM	x 61	x	0,68	=	599 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	1145 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	57
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	1203 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	4519 Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	17	CFM	x 18	x	1,08	=	278 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	17	CFM	x 61	x	0,68	=	592 Btu/h

TOTAL GERAL **5389** Btu/h
SALA UTILIDADES **0,45** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,15 m

Comprimento 3,05 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **DEPOSITO SORO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,56	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	1600	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	**273** Btu/h
Ar Exterior	18	CFM	x 61	x	0,68	=	622 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**1168** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	58
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**1226** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**10198** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	18	CFM	x 18	x	1,08	=	288 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	18	CFM	x 61	x	0,68	=	615 Btu/h

TOTAL GERAL **11101** Btu/h
DEPOSITO SORO **0,93** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,85 m

Comprimento 6,30 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ATENDIMENTO MASCULINO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	24,26	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	160	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	65	CFM	x 61	x	0,68	=	2300 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3938** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	197
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4135** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**23071** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	65	CFM	x 18	x	1,08	=	1065 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	65	CFM	x 61	x	0,68	=	2273 Btu/h

TOTAL GERAL **26410** Btu/h

ATENDIMENTO MASCULINO **2,20** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,85 m

Comprimento 6,30 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ATENDIMENTO FEMININO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	24,26	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24	
					Calor Latente do ambiente	=	**819**	Btu/h
Ar Exterior	65	CFM	x 61	x	0,68	=	2300	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3938**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	197	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4135**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**21338**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	65	CFM	x 18	x	1,08	=	1065	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	65	CFM	x 61	x	0,68	=	2273	Btu/h

TOTAL GERAL **24677** Btu/h

ATENDIMENTO FEMININO **2,06** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 5,85 m

Comprimento 9,27 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA VERMELHA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	54,23	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	250	w / m2
Equipamentos em Watts :	1650	watts

Pessoas			8	x	265	=	2120 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	**2184** Btu/h
Ar Exterior	146	CFM	x 61	x	0,68	=	5143 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**9511** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	476
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**9986** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**69142** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	146	CFM	x 18	x	1,08	=	2382 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	146	CFM	x 61	x	0,68	=	5083 Btu/h

TOTAL GERAL **76607** Btu/h
SALA VERMELHA **6,38** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,85 m

Comprimento 2,25 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **HIGIENIZAÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	10,91	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**11382** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **13122** Btu/h
HIGIENIZAÇÃO **1,09** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 7,55 m

Comprimento 5,95 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **OBSERVAÇÃO MASCULINA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	44,92	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			8	x	265	=	2120 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	**2184** Btu/h
Ar Exterior	136	CFM	x 61	x	0,68	=	4795 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**9162** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	458
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**9620** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**49243** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	136	CFM	x 18	x	1,08	=	2221 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	136	CFM	x 61	x	0,68	=	4739 Btu/h

TOTAL GERAL	**56202**	Btu/h
OBSERVAÇÃO MASCULINA	**4,68**	TR
Vazão de ar =	***1873***	cfm
Vazão de ar =	***3185***	m3/h

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 7,55 m

Comprimento 5,95 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **OBSERVAÇÃO FEMININA**

Dimensões do Ambiente:	44,92	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			8	x	265	=	**2120** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	**2184** Btu/h
Ar Exterior	136	CFM	x 61	x	0,68	=	**4795** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**9162** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	458
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**9620** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**49243** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	136	CFM	x 18	x	1,08	=	**2221** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	136	CFM	x 61	x	0,68	=	**4739** Btu/h

TOTAL GERAL **56202** Btu/h

OBSERVAÇÃO FEMININA **4,68** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 7,55 m

Comprimento 5,95 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **OBSERVAÇÃO INFANTIL**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	44,92	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			8	x	265	=	**2120** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	**2184** Btu/h
Ar Exterior	136	CFM	x 61	x	0,68	=	**4795** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**9162** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	458
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**9620** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**49243** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	136	CFM	x 18	x	1,08	=	**2221** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	136	CFM	x 61	x	0,68	=	**4739** Btu/h

TOTAL GERAL **56202** Btu/h

OBSERVAÇÃO INFANTIL **4,68** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,55 m

Comprimento 3,45 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ADMINISTRAÇÃO**

Dimensões do Ambiente:	8,80	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	1650	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**17767** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **20377** Btu/h
ADMINISTRAÇÃO **1,70** TR

DIMENSAO DO AMBIENTE

Largura = 2,55 m

Comprimento 3,45 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **POLICIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	8,80	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	1200	watts

Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
						Calor Latente do ambiente =	**546**	Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199	Btu/h

						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	**2291**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115	
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	**2405**	Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**14419**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185	Btu/h

TOTAL GERAL **16158** Btu/h

POLICIA **1,35** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,55 m

Comprimento 3,45 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SERVIÇO SOCIAL**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	8,80	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	1200	watts

Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
					Calor Latente do ambiente	=	**546**	Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**14419**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185	Btu/h

TOTAL GERAL **16158** Btu/h
SERVIÇO SOCIAL **1,35** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,55 m

Comprimento 3,45 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ESPERA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	15,70	m2
Numero de Pessoas:	10	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			10	x	265	=	2650 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	2730 Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5994 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	11453 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	12026 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**31846** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923 Btu/h

TOTAL GERAL **40545** Btu/h

ESPERA **3,38** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 6,85 m

Comprimento 20,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **POSTO DE ENFERMAGEM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	137,00	m2
Numero de Pessoas:	10	Pess
Watts por M2 utilizado:	250	w / m2
Equipamentos em Watts :	1250	watts

Pessoas			10	x	265	=	2650 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	2730 Btu/h
Ar Exterior	369	CFM	x 61	x	0,68	=	12994 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	18453 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	923
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	19375 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**155212** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	369	CFM	x 18	x	1,08	=	6018 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	369	CFM	x 61	x	0,68	=	12841 Btu/h

TOTAL GERAL **174070** Btu/h
POSTO DE ENFERMAGEM **14,51** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,85 m

Comprimento 93,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CIRCULAÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	358,05	m2
Numero de Pessoas:	15	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	1250	watts

Pessoas			15	x	265	=	3975 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	119
					Calor Latente do ambiente	=	**4094** Btu/h
Ar Exterior	963	CFM	x 61	x	0,68	=	33959 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**42147** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	2107
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**44255** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**222338** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	963	CFM	x 18	x	1,08	=	15728 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	963	CFM	x 61	x	0,68	=	33559 Btu/h

TOTAL GERAL **271625** Btu/h
CIRCULAÇÃO **22,64** TR

II. PRIMEIRO PAVIMENTO

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,70 m

Comprimento 22,89 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA DE ESPERA CDI**

Dimensões do Ambiente:	107,58	m2
Numero de Pessoas:	20	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	1250	watts

Pessoas			20	x	265	=	5300 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	159
					Calor Latente do ambiente	=	**5459** Btu/h
Ar Exterior	340	CFM	x 61	x	0,68	=	11988 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**22906** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	1145
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**24051** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**108820** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	340	CFM	x 18	x	1,08	=	5552 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	340	CFM	x 61	x	0,68	=	11847 Btu/h

TOTAL GERAL **126219** Btu/h
SALA DE ESPERA CDI **10,52** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,80 m

Comprimento 2,25 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **POSTO DE ENFERMAGEM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	8,55	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13943** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **16553** Btu/h

POSTO DE ENFERMAGEM **1,38** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,80 m

Comprimento 2,25 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ARQUIVO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,30	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	100	w / m2
Equipamentos em Watts :	400	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
			Fator de Segurança		3 %		8
			Calor Latente do ambiente			=	273 Btu/h
Ar Exterior	17	CFM	x 61	x	0,68	=	599 Btu/h
			CALOR LATENTE DO AMBIENTE			=	1145 Btu/h
			Perda de Vazamento de Ar nos Dutos		5 %		57
			CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE			=	1203 Btu/h
			CALOR TOTAL DO AMBIENTE			=	**5785** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	17	CFM	x 18	x	1,08	=	278 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	17	CFM	x 61	x	0,68	=	592 Btu/h

TOTAL GERAL **6655** Btu/h

ARQUIVO **0,55** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,80 m

Comprimento 3,65 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ATENDIMENTO EMERGÊNCIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	13,87	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2398** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**16132** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	**1110** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2369** Btu/h

TOTAL GERAL **19611** Btu/h

ATENDIMENTO EMERGÊNCIA **1,63** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,00 m

Comprimento 4,65 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **EXAME ECO**

Dimensões do Ambiente:	13,95	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	1650	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**17461** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **20071** Btu/h

EXAME ECO **1,67** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,80 m

Comprimento 6,15 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA RECUPERAÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	29,52	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	1890	watts

Pessoas			8	x	265	=	2120 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	2184 Btu/h
Ar Exterior	136	CFM	x 61	x	0,68	=	4795 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	9162 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	458
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	9620 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**40024** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	136	CFM	x 18	x	1,08	=	2221 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	136	CFM	x 61	x	0,68	=	4739 Btu/h

TOTAL GERAL **46983** Btu/h
SALA RECUPERAÇÃO **3,92** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,04 m

Comprimento 6,15 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

Dimensões do Ambiente:	24,85	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	220	w / m2
Equipamentos em Watts :	1960	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	67	CFM	x 61	x	0,68	=	2356 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3994** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	200
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4194** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**32962** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	67	CFM	x 18	x	1,08	=	1091 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	67	CFM	x 61	x	0,68	=	2329 Btu/h

TOTAL GERAL **36382** Btu/h
RESSONÂNCIA MAGNÉTICA **3,03** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,75 m

Comprimento 6,15 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **TOMÔGRAFO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	23,06	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	220	w / m2
Equipamentos em Watts :	1960	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	62	CFM	x 61	x	0,68	=	2187 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3825** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	191
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4016** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**31304** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	62	CFM	x 18	x	1,08	=	1013 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	62	CFM	x 61	x	0,68	=	2162 Btu/h

TOTAL GERAL **34478** Btu/h
TOMÔGRAFO **2,87** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,75 m

Comprimento 5,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA RAIO "X"**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	21,75	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	1960	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	59	CFM	x 61	x	0,68	=	2063 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3701** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	185
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3886** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**26976** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	59	CFM	x 18	x	1,08	=	955 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	59	CFM	x 61	x	0,68	=	2039 Btu/h

TOTAL GERAL **29970** Btu/h

SALA RAIO "X" **2,50** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,58 m

Comprimento 5,90 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **MAMOGRAFIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	21,12	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	1200	watts

Pessoas			3	x	265	=	795	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24	
					Calor Latente do ambiente	=	**819**	Btu/h
Ar Exterior	57	CFM	x	61	x	0,68 =	2003	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3641**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	182	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3823**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**25276**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	57	CFM	x	18	x	1,08 =	928	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	57	CFM	x	61	x	0,68 =	1980	Btu/h

TOTAL GERAL **28183** Btu/h
MAMOGRAFIA **2,35** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,58 m

Comprimento 5,90 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ULTRASSOM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	21,12	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	1100	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	57	CFM	x 61	x	0,68	=	2003 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3641** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	182
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3823** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**20392** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	57	CFM	x 18	x	1,08	=	928 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	57	CFM	x 61	x	0,68	=	1980 Btu/h

TOTAL GERAL **23299** Btu/h
ULTRASSOM **1,94** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 7,46 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **EXAMES ELETRO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	18,65	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	1100	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**18844** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **21454** Btu/h
EXAMES ELETRO **1,79** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 8,20 m

Comprimento 13,60 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ALMOXARIFADO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	111,52	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24	
					Calor Latente do ambiente	=	**819**	Btu/h
Ar Exterior	300	CFM	x	61	x	0,68 =	10577	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**12215**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	611	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**12825**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**69580**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	300	CFM	x	18	x	1,08 =	4899	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	300	CFM	x	61	x	0,68 =	10453	Btu/h

TOTAL GERAL **84931** Btu/h

ALMOXARIFADO **7,08** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 2,30 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CÂMARA ESCURA**

Dimensões do Ambiente:	5,75	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**9169** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **10909** Btu/h

CÂMARA ESCURA **0,91** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 2,30 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CÂMARA CLARA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	5,75	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	110	w / m2
Equipamentos em Watts :	1000	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
						Calor Latente do ambiente =	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h

						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	**2405** Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**9678** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **11418** Btu/h
CÂMARA CLARA **0,95** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 2,30 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **LAUDOS**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	5,75	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	110	w / m2
Equipamentos em Watts :	400	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	273 Btu/h
Ar Exterior	17	CFM	x 61	x	0,68	=	599 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	1145 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	57
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	1203 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**5794** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	17	CFM	x 18	x	1,08	=	278 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	17	CFM	x 61	x	0,68	=	592 Btu/h

TOTAL GERAL **6664** Btu/h

LAUDOS **0,56** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 10,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **EXAME COLONOSCOPIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	25,00	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	850	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
			Fator de Segurança		3 %		24
				Calor Latente do ambiente =			**819** Btu/h
Ar Exterior	67 CFM	x	61	x	0,68	=	2371 Btu/h

				CALOR LATENTE DO AMBIENTE =			**4009** Btu/h
			Perda de Vazamento de Ar nos Dutos		5 %		200
				CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =			**4209** Btu/h
				CALOR TOTAL DO AMBIENTE =			**25568** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	67 CFM	x	18	x	1,08	=	1098 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	67 CFM	x	61	x	0,68	=	2343 Btu/h

TOTAL GERAL **29010** Btu/h

EXAME COLONOSCOPIA **2,42** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 9,55 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **EXAME ENDOSCOPIA**

Dimensões do Ambiente:	23,88	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	850	watts

Pessoas			3	x	265	=	795	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24	
					Calor Latente do ambiente	=	**819**	Btu/h
Ar Exterior	64	CFM	x 61	x	0,68	=	2264	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3902**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	195	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4097**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**24683**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	64	CFM	x 18	x	1,08	=	1049	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	64	CFM	x 61	x	0,68	=	2238	Btu/h

TOTAL GERAL **27970** Btu/h
EXAME ENDOSCOPIA **2,33** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,90 m

Comprimento 9,60 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **FARMÁCIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	47,04	m2
Numero de Pessoas:	5	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	600	watts

Pessoas			5	x	265	=	1325	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	40	
						Calor Latente do ambiente =	1365	Btu/h
Ar Exterior	127	CFM	x 61	x	0,68	=	4461	Btu/h
						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	7191	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	360	
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	7551	Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**43682**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	127	CFM	x 18	x	1,08	=	2066	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	127	CFM	x 61	x	0,68	=	4409	Btu/h

TOTAL GERAL **50157** Btu/h

FARMÁCIA **4,18** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,90 m

Comprimento 6,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **DEPOSITO RAIO "X" e CTI**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	33,32	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	600	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	273 Btu/h
Ar Exterior	90	CFM	x 61	x	0,68	=	3160 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	3706 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	185
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	3891 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**29562** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	90	CFM	x 18	x	1,08	=	1464 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	90	CFM	x 61	x	0,68	=	3123 Btu/h

TOTAL GERAL **34149** Btu/h

DEPOSITO RAIO "X" e CTI **2,85** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,80 m

Comprimento 5,40 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CHEFIA FARMACIA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	15,12	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	600	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51 CFM	x	61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**17453** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51 CFM	x	18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51 CFM	x	61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **20063** Btu/h
CHEFIA FARMACIA **1,67** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 2,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **GUARDA ANTIBIOTICOS**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,75	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	1860	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	273 Btu/h
Ar Exterior	18	CFM	x 61	x	0,68	=	640 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	1186 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	59
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	1245 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13152** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	18	CFM	x 18	x	1,08	=	297 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	18	CFM	x 61	x	0,68	=	633 Btu/h

TOTAL GERAL **14081** Btu/h
GUARDA ANTIBIOTICOS **1,17** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 8,50 m

Comprimento 13,20 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA MANUTENÇÃO**

Dimensões do Ambiente:	112,20	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	1220	watts

Pessoas			6	x	265	=	1590 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	**1638** Btu/h
Ar Exterior	302	CFM	x 61	x	0,68	=	10641 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**13917** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	696
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**14613** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**106024** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	302	CFM	x 18	x	1,08	=	4929 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	302	CFM	x 61	x	0,68	=	10516 Btu/h

TOTAL GERAL **121469** Btu/h
SALA MANUTENÇÃO **10,12** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 2,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **NUTRIÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,75	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	125	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**9719** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **11458** Btu/h

NUTRIÇÃO **0,95** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 6,45 m

Comprimento 11,75 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **REFEITÓRIO FUNCIONÁRIOS**

Dimensões do Ambiente:	75,79	m2
Numero de Pessoas:	30	Pess
Watts por M2 utilizado:	220	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			30	x	265	=	7950 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	239
					Calor Latente do ambiente =		**8189** Btu/h
Ar Exterior	510	CFM	x 61	x	0,68	=	17982 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**34359** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	1718
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**36077** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**115006** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	510	CFM	x 18	x	1,08	=	8328 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	510	CFM	x 61	x	0,68	=	17770 Btu/h
					TOTAL GERAL		**141104** Btu/h
					REFEITÓRIO FUNCIONÁRIOS		**11,76** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 6,45 m

Comprimento 9,60 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ARMAZENAGEM / DISTRIBUIÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	61,92	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	220	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			6	x	265	=	1590 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	1638 Btu/h
Ar Exterior	167	CFM	x 61	x	0,68	=	5873 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	9148 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	457
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	9606 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**65785** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	167	CFM	x 18	x	1,08	=	2720 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	167	CFM	x 61	x	0,68	=	5804 Btu/h

TOTAL GERAL **74309** Btu/h

ARMAZENAGEM / DISTRIBUIÇÃO **6,19** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 2,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **APOIO ADM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	7,00	m2
Numero de Pessoas:	3	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			3	x	265	=	795 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24
					Calor Latente do ambiente	=	**819** Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**11946** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777 Btu/h

TOTAL GERAL **14556** Btu/h
APOIO ADM **1,21** TR

DIMENSAO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA COSTURA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	10,00	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	860	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2398 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**16830** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	1110 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2369 Btu/h

TOTAL GERAL **20310** Btu/h
SALA COSTURA **1,69** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 80,50 m

Comprimento 3,55 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CIRCULAÇÃO SOCIAL**

Dimensões do Ambiente:	285,78	m2
Numero de Pessoas:	20	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	860	watts

Pessoas			20	x	265	=	5300 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	159
					Calor Latente do ambiente	=	**5459** Btu/h
Ar Exterior	769	CFM	x	61	x	0,68 =	27104 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**38022** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	1901
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**39923** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**244955** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	769	CFM	x	18	x	1,08 =	12553 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	769	CFM	x	61	x	0,68 =	26785 Btu/h

TOTAL GERAL **284293** Btu/h
CIRCULAÇÃO SOCIAL **23,69** TR

III. SEGUNDO PAVIMENTO

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,85 m

Comprimento 4,28 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA ESPERA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	12,20	m2
Numero de Pessoas:	10	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	860	watts

Pessoas			10	x	265	=	2650 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	2730 Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5994 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	11453 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	12026 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**28689** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923 Btu/h

TOTAL GERAL **37388** Btu/h
SALA ESPERA **3,12** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 6,28 m

Comprimento 11,86 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA INDUÇÃO ANESTÉSICA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	74,48	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	960	watts

Pessoas			6	x	265	=	**1590** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	**1638** Btu/h
Ar Exterior	200	CFM	x 61	x	0,68	=	**7064** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**10339** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	517
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**10856** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**56753** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	200	CFM	x 18	x	1,08	=	**3272** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	200	CFM	x 61	x	0,68	=	**6981** Btu/h

TOTAL GERAL **67005** Btu/h

SALA INDUÇÃO ANESTÉSICA **5,58** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,79 m

Comprimento 10,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA PÓS ANESTÉSICA (RPA)**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	51,73	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	960	watts

Pessoas			8	x	265	=	**2120** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	**2184** Btu/h
Ar Exterior	139	CFM	x 61	x	0,68	=	4906 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**9274** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	464
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**9737** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**43761** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	139	CFM	x 18	x	1,08	=	2272 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	139	CFM	x 61	x	0,68	=	4849 Btu/h

TOTAL GERAL **50882** Btu/h

SALA PÓS ANESTÉSICA (RPA) **4,24** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,00 m

Comprimento 2,65 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **PREPARO MEDICAÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	5,30	m2
Numero de Pessoas:	1	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	960	watts

Pessoas			1	x	265	=	265 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8
					Calor Latente do ambiente	=	**273** Btu/h
Ar Exterior	17	CFM	x 61	x	0,68	=	599 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**1145** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	57
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**1203** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**8186** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	17	CFM	x 18	x	1,08	=	278 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	17	CFM	x 61	x	0,68	=	592 Btu/h

TOTAL GERAL **9056** Btu/h

PREPARO MEDICAÇÃO **0,75** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,00 m

Comprimento 2,35 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **PREPARO ANESTÉSICO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	4,70	m2						
Numero de Pessoas:	1	Pess						
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2						
Equipamentos em Watts :	960	watts						
Pessoas			1	x	265	=	265	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	8	
					Calor Latente do ambiente	=	273	Btu/h
Ar Exterior	17	CFM	x 61	x	0,68	=	599	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	1145	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	57	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	1203	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	7886	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	17	CFM	x 18	x	1,08	=	278	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	17	CFM	x 61	x	0,68	=	592	Btu/h
					TOTAL GERAL		8756	Btu/h
					PREPARO ANESTÉSICO		0,73	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,85 m

Comprimento 6,10 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA OPERATÓRIA 1, 2 e 3**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	29,59	m2
Numero de Pessoas:	10	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	1800	watts

Pessoas			10	x	265	=	**2650** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	**2730** Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	**5994** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**11453** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**12026** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**43226** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923 Btu/h

TOTAL GERAL **51925** Btu/h
SALA OPERATÓRIA 1, 2 e 3 **4,33** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,85 m

Comprimento 7,50 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA OPERATÓRIA 1, 2 e 3**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	36,38	m2						
Numero de Pessoas:	10	Pess						
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2						
Equipamentos em Watts :	1800	watts						
Pessoas			10	x	265	=	2650	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80	
					Calor Latente do ambiente	=	2730	Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5994	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	11453	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	12026	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**47592**	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923	Btu/h
					TOTAL GERAL		**56291**	Btu/h
					SALA OPERATÓRIA 1, 2 e 3		**4,69**	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,85 m

Comprimento 2,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ESTAR TÉCNICO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	9,70	m2						
Numero de Pessoas:	6	Pess						
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2						
Equipamentos em Watts :	400	watts						
Pessoas			6	x	265	=	1590	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48	
					Calor Latente do ambiente	=	**1638**	Btu/h
Ar Exterior	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3596	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**6872**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	344	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**7215**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**16397**	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	102	CFM	x 18	x	1,08	=	1666	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3554	Btu/h
					TOTAL GERAL		**21617**	Btu/h
					ESTAR TÉCNICO		**1,80**	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,85 m

Comprimento 8,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **HALL CENTRO CIRÚRGICO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	38,80	m2						
Numero de Pessoas:	10	Pess						
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2						
Equipamentos em Watts :	1250	watts						
Pessoas			10	x	265	=	2650	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80	
					Calor Latente do ambiente	=	2730	Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5994	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	11453	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	12026	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	38870	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923	Btu/h
					TOTAL GERAL		47570	Btu/h
					HALL CENTRO CIRÚRGICO		3,96	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,85 m

Comprimento 4,40 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **HALL MAT. CONTAMINADO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	21,34	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2398** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**19334** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	**1110** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2369** Btu/h

TOTAL GERAL **22813** Btu/h

HALL MAT. CONTAMINADO **1,90** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 12,00 m

Comprimento 5,20 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ÁREA PREP. MATERIAIS**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	62,40	m2
Numero de Pessoas:	12	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	1000	watts

Pessoas			12	x	265	=	3180 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	95
					Calor Latente do ambiente	=	**3275** Btu/h
Ar Exterior	204	CFM	x 61	x	0,68	=	7193 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**13743** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	687
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**14431** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**56033** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	204	CFM	x 18	x	1,08	=	3331 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	204	CFM	x 61	x	0,68	=	7108 Btu/h

TOTAL GERAL **66472** Btu/h

ÁREA PREP. MATERIAIS **5,54** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 12,00 m

Comprimento 10,75 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ARMAZEN / DISTRIB.**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	129,00	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	160	w / m2
Equipamentos em Watts :	1200	watts

Pessoas			8	x	265	=	**2120** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	**2184** Btu/h
Ar Exterior	347	CFM	x 61	x	0,68	=	12235 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**16602** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	830
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**17432** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**103604** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	347	CFM	x 18	x	1,08	=	5667 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	347	CFM	x 61	x	0,68	=	12091 Btu/h

TOTAL GERAL **121362** Btu/h
ARMAZEN / DISTRIB. **10,11** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,80 m

Comprimento 7,75 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **PARAMENTAÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	21,70	m2						
Numero de Pessoas:	6	Pess						
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2						
Equipamentos em Watts :	800	watts						
Pessoas			6	x	265	=	1590	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48	
					Calor Latente do ambiente	=	1638	Btu/h
Ar Exterior	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3596	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	6872	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	344	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	7215	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	29171	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	102	CFM	x 18	x	1,08	=	1666	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	102	CFM	x 61	x	0,68	=	3554	Btu/h
					TOTAL GERAL		34390	Btu/h
					PARAMENTAÇÃO		2,87	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,80 m

Comprimento 7,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **POSTO DE ENFERMAGEM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	21,84	m2						
Numero de Pessoas:	4	Pess						
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2						
Equipamentos em Watts :	800	watts						
Pessoas			4	x	265	=	1060	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32	
					Calor Latente do ambiente	=	1092	Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2398	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	4581	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	4810	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	25789	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	1110	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2369	Btu/h
					TOTAL GERAL		29269	Btu/h
					POSTO DE ENFERMAGEM		2,44	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,80 m

Comprimento 6,15 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **LACTÁRIO HIGIENIZAÇÃO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	17,22	m2
Numero de Pessoas:	5	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			5	x	265	=	**1325** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	40
					Calor Latente do ambiente	=	**1365** Btu/h
Ar Exterior	85	CFM	x 61	x	0,68	=	**2997** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**5726** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	286
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**6013** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**24229** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	85	CFM	x 18	x	1,08	=	**1388** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	85	CFM	x 61	x	0,68	=	**2962** Btu/h

TOTAL GERAL **28579** Btu/h
LACTÁRIO HIGIENIZAÇÃO **2,38** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,90 m

Comprimento 6,15 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **FÓRMULA LACTÁRIO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	23,99	m2					
Numero de Pessoas:	4	Pess					
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2					
Equipamentos em Watts :	800	watts					
Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança 3 %		32
					Calor Latente do ambiente =		**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2398 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE =		**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos 5 %		229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =		**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE =		**27321** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	1110 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2369 Btu/h
					TOTAL GERAL		**30801** Btu/h
					FÓRMULA LACTÁRIO		**2,57** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 12,00 m

Comprimento 15,40 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **U.T.I NEONATAL**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	184,80	m2
Numero de Pessoas:	20	Pess
Watts por M2 utilizado:	200	w / m2
Equipamentos em Watts :	2200	watts

Pessoas			20	x	265	=	5300	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	159	
					Calor Latente do ambiente	=	**5459**	Btu/h
Ar Exterior	497	CFM	x 61	x	0,68	=	17527	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**28445**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	1422	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**29867**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**183476**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	497	CFM	x 18	x	1,08	=	8118	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	497	CFM	x 61	x	0,68	=	17321	Btu/h

TOTAL GERAL **208915** Btu/h
U.T.I NEONATAL **17,41** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,25 m

Comprimento 8,75 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA ENTREVISTA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	28,44	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	76	CFM	x 61	x	0,68	=	**2697** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4881** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	244
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**5125** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**24863** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	76	CFM	x 18	x	1,08	=	**1249** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	76	CFM	x 61	x	0,68	=	**2665** Btu/h

TOTAL GERAL **28777** Btu/h

SALA ENTREVISTA **2,40** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,25 m

Comprimento 3,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ISOLAMENTO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	12,35	m2					
Numero de Pessoas:	2	Pess					
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2					
Equipamentos em Watts :	800	watts					
Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**11998** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h
					TOTAL GERAL		**13738** Btu/h
					ISOLAMENTO		**1,14** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,65 m

Comprimento 3,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **COLETA DE LEITE**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	13,87	m2						
Numero de Pessoas:	3	Pess						
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2						
Equipamentos em Watts :	800	watts						
Pessoas			3	x	265	=	795	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	24	
					Calor Latente do ambiente	=	**819**	Btu/h
Ar Exterior	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1798	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3436**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	172	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3608**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**14391**	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	51	CFM	x 18	x	1,08	=	833	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	51	CFM	x 61	x	0,68	=	1777	Btu/h
					TOTAL GERAL		**17001**	Btu/h
					COLETA DE LEITE		**1,42**	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,65 m

Comprimento 2,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CUIDADOS RN**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	5,30	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2398** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**12458** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	**1110** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2369** Btu/h

TOTAL GERAL **15938** Btu/h
CUIDADOS RN **1,33** TR

IV. TERCEIRO PAVIMENTO

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 9,85 m

Comprimento 5,60 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ALOJAMENTO CONJUNTO (X 2)**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	55,16	m2						
Numero de Pessoas:	20	Pess						
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2						
Equipamentos em Watts :	1000	watts						
Pessoas			20	x	265	=	5300	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	159	
						Calor Latente do ambiente =	**5459**	Btu/h
Ar Exterior	340	CFM	x 61	x	0,68	=	11988	Btu/h

						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	**22906**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	1145	
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	**24051**	Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**74221**	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	340	CFM	x 18	x	1,08	=	5552	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	340	CFM	x 61	x	0,68	=	11847	Btu/h
						TOTAL GERAL	**91619**	Btu/h
						ALOJAMENTO CONJUNTO (X 2)	**7,63**	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,00 m

Comprimento 3,30 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **QUARTO ISOLAMENTO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	6,60	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16
					Calor Latente do ambiente	=	**546** Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**9534** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185 Btu/h

TOTAL GERAL **11274** Btu/h
QUARTO ISOLAMENTO **0,94** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 8,65 m

Comprimento 3,30 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **QUARTO "PPP" (x 6)**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	28,55	m2
Numero de Pessoas:	10	Pess
Watts por M2 utilizado:	18	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			10	x	265	=	2650 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	**2730** Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5994 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**11453** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**12026** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**22467** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923 Btu/h

TOTAL GERAL **31166** Btu/h
QUARTO "PPP" (x 6) **2,60** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 8,65 m

Comprimento 6,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CONVIVÊNCIA OBSTÉTRICO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	57,96	m2					
Numero de Pessoas:	10	Pess					
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2					
Equipamentos em Watts :	800	watts					
Pessoas			10	x	265	=	2650 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	2730 Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5994 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	11453 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	12026 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**57895** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923 Btu/h
					TOTAL GERAL		**66594** Btu/h
					CONVIVÊNCIA OBSTÉTRICO		5,55 TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 8,65 m

Comprimento 4,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CONVIVÊNCIA PEDIÁTRICA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	40,66	m2
Numero de Pessoas:	10	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			10	x	265	=	2650 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	80
					Calor Latente do ambiente	=	2730 Btu/h
Ar Exterior	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5994 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	11453 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	573
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	12026 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**46771** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	170	CFM	x 18	x	1,08	=	2776 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	170	CFM	x 61	x	0,68	=	5923 Btu/h

TOTAL GERAL **55471** Btu/h
CONVIVÊNCIA PEDIÁTRICA **4,62** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 2,50 m

Comprimento 4,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **QUARTO ISOLAMENTO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	11,75	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
						Calor Latente do ambiente =	**546**	Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199	Btu/h

						CALOR LATENTE DO AMBIENTE =	**2291**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115	
						CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE =	**2405**	Btu/h
						CALOR TOTAL DO AMBIENTE =	**12581**	Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185	Btu/h

TOTAL GERAL **14321** Btu/h

QUARTO ISOLAMENTO **1,19** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,70 m

Comprimento 4,70 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **POSTO ENFERMAGEM**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	17,39	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2398** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**4581** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**4810** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**18883** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	**1110** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	**2369** Btu/h

TOTAL GERAL **22363** Btu/h
POSTO ENFERMAGEM **1,86** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 13,70 m

Comprimento 5,65 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ENFERMARIA ADOLESCENTES**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	77,41	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			4	x	265	=	**1060** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	**1092** Btu/h
Ar Exterior	208	CFM	x 61	x	0,68	=	**7341** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**9525** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	476
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**10001** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**56404** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	208	CFM	x 18	x	1,08	=	3400 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	208	CFM	x 61	x	0,68	=	7255 Btu/h

TOTAL GERAL **67059** Btu/h

ENFERMARIA ADOLESCENTES **5,59** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 13,70 m

Comprimento 5,65 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ENFERMARIA LACTANTE**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	77,41	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			6	x	265	=	**1590** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	**1638** Btu/h
Ar Exterior	208	CFM	x 61	x	0,68	=	**7341** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**10617** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	531
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**11148** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**58065** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	208	CFM	x 18	x	1,08	=	**3400** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	208	CFM	x 61	x	0,68	=	**7255** Btu/h

TOTAL GERAL **68720** Btu/h

ENFERMARIA LACTANTE **5,73** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 13,70 m

Comprimento 5,65 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **ENFERMARIA CIRURGICA (x 7)**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	77,41	m2
Numero de Pessoas:	6	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			6	x	265	=	**1590** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	48
					Calor Latente do ambiente	=	**1638** Btu/h
Ar Exterior	208	CFM	x 61	x	0,68	=	**7341** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**10617** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	531
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**11148** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**58065** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	208	CFM	x 18	x	1,08	=	**3400** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	208	CFM	x 61	x	0,68	=	**7255** Btu/h

TOTAL GERAL **68720** Btu/h

ENFERMARIA CIRURGICA **5,73** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,65 m

Comprimento 5,65 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **REPOUSO (x 2)**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	26,27	m2
Numero de Pessoas:	8	Pess
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			8	x	265	=	**2120** Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	64
					Calor Latente do ambiente	=	**2184** Btu/h
Ar Exterior	136	CFM	x 61	x	0,68	=	**4795** Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**9162** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	458
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**9620** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**30288** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	136	CFM	x 18	x	1,08	=	**2221** Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	136	CFM	x 61	x	0,68	=	**4739** Btu/h

TOTAL GERAL **37248** Btu/h
REPOUSO (x 2) **3,10** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 5,65 m

Comprimento 100,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **CIRCULAÇÃO SOCIAL**

Pé Direito = 4,00 m

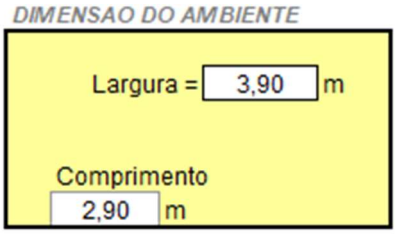
Dimensões do Ambiente:	565,00	m2
Numero de Pessoas:	20	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			20	x	265	=	5300 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	159
					Calor Latente do ambiente	=	**5459** Btu/h
Ar Exterior	1520	CFM	x 61	x	0,68	=	53587 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**64505** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	3225
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**67730** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**464492** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	1520	CFM	x 18	x	1,08	=	24819 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	1520	CFM	x 61	x	0,68	=	52956 Btu/h

TOTAL GERAL **542266** Btu/h
CIRCULAÇÃO SOCIAL **45,19** TR

V. QUARTO PAVIMENTO



Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA ENTREVISTA**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	11,31	m2
Numero de Pessoas:	4	Pess
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2
Equipamentos em Watts :	400	watts

Pessoas			4	x	265	=	1060 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	32
					Calor Latente do ambiente	=	1092 Btu/h
Ar Exterior	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2398 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	4581 Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	229
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	4810 Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**16030** Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	68	CFM	x 18	x	1,08	=	1110 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	68	CFM	x 61	x	0,68	=	2369 Btu/h

TOTAL GERAL **19509** Btu/h
SALA ENTREVISTA **1,63** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 3,90 m

Comprimento 5,20 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **QUARTO ISOLAMENTO**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	20,28	m2
Numero de Pessoas:	2	Pess
Watts por M2 utilizado:	120	w / m2
Equipamentos em Watts :	800	watts

Pessoas			2	x	265	=	530 Btu/h
		Fator de Segurança			3 %		16
		Calor Latente do ambiente				=	**546** Btu/h
Ar Exterior	55 CFM	x	61	x	0,68	=	1923 Btu/h
		CALOR LATENTE DO AMBIENTE				=	**3015** Btu/h
		Perda de Vazamento de Ar nos Dutos			5 %		151
		CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE				=	**3166** Btu/h
		CALOR TOTAL DO AMBIENTE				=	**16498** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	55 CFM	x	18	x	1,08	=	891 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	55 CFM	x	61	x	0,68	=	1901 Btu/h

TOTAL GERAL **19290** Btu/h
QUARTO ISOLAMENTO **1,61** TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 30,60 m

Comprimento 10,00 m

Pé Direito = 4,00 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **U.T.I (x 3)**

Dimensões do Ambiente:	306,00	m2
Numero de Pessoas:	30	Pess
Watts por M2 utilizado:	290	w / m2
Equipamentos em Watts :	3000	watts

Pessoas			30	x	265	=	7950 Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	239
					Calor Latente do ambiente	=	**8189** Btu/h
Ar Exterior	823	CFM	x 61	x	0,68	=	29022 Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**45399** Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	2270
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**47669** Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**397057** Btu/h

Ar Exterior - SENSÍVEL	823	CFM	x 18	x	1,08	=	13442 Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	823	CFM	x 61	x	0,68	=	28681 Btu/h

TOTAL GERAL **439179** Btu/h

U.T.I (x 3) **36,60** TR

DIMENSAO DO AMBIENTE

Largura = 4,50 m

Comprimento 6,35 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **QUARTO ISOLAMENTO (x 2)**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	28,58	m2						
Numero de Pessoas:	2	Pess						
Watts por M2 utilizado:	180	w / m2						
Equipamentos em Watts :	800	watts						
Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
					Calor Latente do ambiente	=	**546**	Btu/h
Ar Exterior	77	CFM	x 61	x	0,68	=	2710	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**3802**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	190	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**3992**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**27373**	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	77	CFM	x 18	x	1,08	=	1255	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	77	CFM	x 61	x	0,68	=	2678	Btu/h
					TOTAL GERAL		**31306**	Btu/h
					QUARTO ISOLAMENTO (x 2)		**2,61**	TR

DIMENSÃO DO AMBIENTE

Largura = 4,50 m

Comprimento 2,80 m

Nome do Projeto: **Hospital Helio Montezano de Oliveira**
Assunto : Ar Condicionado de conforto
Atividade : **SALA ENTREVISTA (x 2)**

Pé Direito = 4,00 m

Dimensões do Ambiente:	12,60	m2						
Numero de Pessoas:	2	Pess						
Watts por M2 utilizado:	140	w / m2						
Equipamentos em Watts :	800	watts						
Pessoas			2	x	265	=	530	Btu/h
					Fator de Segurança	3 %	16	
					Calor Latente do ambiente	=	**546**	Btu/h
Ar Exterior	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1199	Btu/h
					CALOR LATENTE DO AMBIENTE	=	**2291**	Btu/h
					Perda de Vazamento de Ar nos Dutos	5 %	115	
					CALOR LATENTE EFETIVO DO AMBIENTE	=	**2405**	Btu/h
					CALOR TOTAL DO AMBIENTE	=	**13006**	Btu/h
Ar Exterior - SENSÍVEL	34	CFM	x 18	x	1,08	=	555	Btu/h
Ar Exterior - LATENTE	34	CFM	x 61	x	0,68	=	1185	Btu/h
					TOTAL GERAL		**14746**	Btu/h
					SALA ENTREVISTA (x 2)		**1,23**	TR