

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FACULDADE DE ARQUITETURA  
PROGRAMA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA

# **A Iluminação na Tipologia Hotel**

C L A R I S S A M A R T I N S D E L U C E N A S A N T A F É A G U I A R

Dissertação apresentada ao Programa de Pesquisa e Pós-graduação em Arquitetura da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre.

Orientador: Prof. Dr. Juan Mascará, Eng.  
Porto Alegre, dezembro de 1998

UFRGS  
FACULDADE DE ARQUITETURA  
BIBLIOTECA

Sumário  
Volume II – Anexos

Anexo I:	Formulário de Pesquisa .....	233
Anexo II:	Somatório de potência por pavimento e uso final .....	239
Anexo III:	Total de lâmpadas .....	244
Anexo IV:	Planilhas de diagnóstico energético e plantas baixas	
	4º sub-solo .....	247
	3º sub-solo .....	253
	2º sub-solo .....	256
	1º sub-solo .....	277
	térreo.....	322
	2º pavimento .....	342
	3º ao 8º pav – 10º ao 15º pav – setor de hospedagem.....	367
	9º pavimento.....	432
	16º pavimento .....	440
	17º pavimento .....	449

## ANEXO I - FORMULÁRIO DE PESQUISA

(Baseado no Relatório de Pesquisa da CEMIG (1994), no programa de qualificação de Hotéis da ABIH-RS (1995) complementado pelo "tour" energético do BRECSU (1995))

Data: / /

Entrevistado:

### INFORMAÇÕES PRELIMINARES

#### 1. Dados Cadastrais

Nome do hotel:

Gerente:

Endereço:

Cidade:

Tel/fax:

E-mail:

Preço da diária: R\$ \_\_\_\_\_ single      R\$ \_\_\_\_\_ double

Taxa média anual de ocupação do hotel.

Taxa máxima:mês:

Taxa mínima:mês:

#### 2 - Categoria

EMBRATUR (até nov 1996)

- ☆☆☆☆☆
- ☆☆☆☆
- ☆☆☆
- ☆☆☆
- ☆☆☆
- ☆☆☆

ABIH (a partir de 1997)

- ☆☆☆☆☆
- ☆☆☆☆
- ☆☆☆
- ☆☆☆
- ☆☆☆
- ☆☆☆

#### 3 - Grupo de hoteleiros

Familiar       Nacional       Internacional       Outro

Qual grupo? .....

#### 4 - Classificação dos meios de hospedagem

4.1 - Quanto ao sítio:

- Hotel de Cidade
  - Centro da cidade       Periferia/ bairro
- Hotel de Estrada
- Hotel de Águas
- Hotel de Costa Marítima
- Hotel de Serra
- Hotel Rural/Fazenda
- Hotel Ecológico
- Hotel em Sítio Especial
  - Local histórico       Sagrado

4.2 - Quanto ao programa:

- Hotel Convencional
- Hotel de Negócios
  - Convenções
- Hotel de Lazer
  - Hotel Resort Hotel Cassino
- Hotel de Passagem
  - Motel      Hotel de Baldeação
  - Aeroporto      Rodoviária      Ferroviária
- Hotel Terapêutico
- Hotel Residencial
- Complexo Multifuncional
  - Hotel, escritório e shopping       Hotel, escritório, shopping e residência

- Hotel-hospital  
 Pousada

## 5 - Dados da Edificação

### 5.1 - Classificação Tipológica

- Hotel-Barra  
 Regular     Irregular  
 Retangular     Fletida     Sinuosa     Compensada  
 Alta Média     baixa  
 Corredor carga-simples     Corredor carga-dupla  
 Hotel-torre  
 Retangular     Cilíndrica     Triangular

### 5.2 - Idade da Edificação

Ano projeto/ccnstrução \_\_\_\_\_ Anos reformas \_\_\_\_\_  
 Área edificada \_\_\_\_\_ Área terreno \_\_\_\_\_

## 6 - Número de unidades

Suite: \_\_\_\_\_ Luxo: \_\_\_\_\_ Superior: \_\_\_\_\_ Standard: \_\_\_\_\_

TOTAL: \_\_\_\_\_

## 7 - Perfil do Cliente

- Particular     Empresa  
 Executivo     Turista     Em trânsito  
 Feminino     Masculino

Tempo de permanência médio.

- 1 a 2 dias     3 a 5 dias     1 semana     ou mais

## 8 - Serviços e Facilidades

- Telefone, fax, telex, Internet     Sim     Não  
 Sala de reuniões     Sim     Não  
 Convenções     Sim     Não  
 Auditório     Sim     Não  
 Equipamento de informática     Sim     Não  
 Circuito interno de vídeo     Sim     Não  
 Show-room para exposição     Sim     Não  
 Cafeteria, bar, restaurante     Sim     Não  
 Fitness Center     Sim     Não  
 Piscina     Sim     Não  
 Sauna     Sim     Não

## INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

### 9 - Quanto à energia

1 - Houve a preocupação com detalhes arquitetônicos durante a construção deste hotel que poderiam propiciar futura economia de energia elétrica?

- Sim     Não     Não Sabe

2 - Qual a participação percentual no custo da energia elétrica em relação a todos os custos administrativos (incluindo-se: folha de pagamento de funcionários, despesas com água e telefone, IPTU, comissões, associações de classe, etc.)?

3 - Qual é a carga instalada nesse hotel (somatório de todas as cargas, iluminação, ar condicionado, motores, sistema de aquecimento de água, equipamentos elétricos de lavanderia, etc.)?

4 - Existe uma rotina de lógica de ocupação dos apartamentos (Exemplo: ocupação a partir dos andares inferiores ou por alas)? Caso positivo, explicite qual.

5 - Existe alguma campanha de orientação aos hóspedes ou empregados no que diz respeito ao consumo de energia elétrica? Caso positivo, relate a campanha.

6 - Existe um programa de manutenção preventiva das instalações elétricas?

Sim  Não

7 - Existe um programa de manutenção CORRETIVA das instalações elétricas?

Sim  Não

8 - Existe uma comissão interna de conservação de energia elétrica?

### 10 - Quanto à climatização artificial

Como é feita a climatização deste hotel?

- ventiladores com controle de intensidade
- aparelhos de ar-condicionado
- ar-condicionado central
- com regulagem calor/frio

Existe rotina de manutenção preventiva destes aparelhos?

Sim  Não

Qual é o tipo, a quantidade e a potência dos aparelhos de refrigeração/aquecimento ambiental utilizados pelo Hotel (ver planilhas de medições de acordo com o local)?

### Verificação em cada ambiente com condicionamento artificial

O espaço está confortável?

Sim  Não

Estão os termostatos e controles das salas no mínimo para prover conforto?

Sim  Não

As janelas e portas permanecem fechadas quando o ambiente climatizado artificial?

Sim  Não

As salas não utilizadas estão com os aparelhos de climatização artificial desligados?

Sim  Não

### 10 - Quanto à climatização artificial

1 - Como é feita a climatização deste hotel?

- ventiladores com controle de intensidade
- aparelhos de ar-condicionado
- ar-condicionado central
- com regulagem calor/frio

2 - Existe rotina de manutenção preventiva destes aparelhos?

Sim  Não

3 - Qual é o tipo, a quantidade e a potência dos aparelhos de acordo com o local?

### Verificações

a - O espaço está confortável, nem tão quente, nem tão frio?

Sim  Não

b - Estão os termostatos e controles das salas no mínimo para prover conforto?

Sim  Não

c - As janelas e portas permanecem fechadas quando o ambiente está aquecido?

Sim  Não

### 12 - Quanto à iluminação

1 - Durante o projeto arquitetônico foi elaborado o projeto de iluminação?

Sim  Não

2 - Qual a importância de ter um projeto de iluminação?

- Apenas iluminar
- Vender uma imagem
- Economizar energia
- Outra....

- 3 - Está sendo prevista a substituição de lâmpadas: as lâmpadas fluorescentes de 38mm estão sendo ou serão substituídas por outras mais eficientes (26mm ou 16mm)?  
 Sim       Não
- 4 - As lâmpadas de tungstênio têm sido substituídas por fluorescentes compactas - mais eficientes?  
 Sim       Não
- 5 - O uso de controles automáticos, timers ou sensor de luz têm sido considerado?

### Verificação

- a - Os pontos de luz estão na posição onde promovem a melhor luz efetivamente?  
 Sim       Não
- b - Estão os interruptores rotulados ou codificados de forma a permitir o acesso facilmente ?  
 Sim       Não
- c - Estão os interruptores desligados enquanto não são necessários (com a intenção de economia)?  
 Sim       Não
- d - No restaurante e no bar a iluminação permanece desligada fora do horário de atendimento?  
 Sim       Não
- e - As luminárias e os acessórios de iluminação são regularmente limpas para assegurar a máxima distribuição de luz?  
 Sim       Não
- f - As aletas e os difusores, translúcidos ou claros, das luminárias são melhoradores da qualidade da luz?
- g - As luminárias têm refletores para garantir a máxima distribuição de luz?
- h - São usadas cores adequadas nas paredes e telos para promover a reflexão da luz?
- i - Os elementos de sombra são adequados ao aproveitamento máximo da luz do dia?
- j - Os funcionários e hóspedes estão satisfeitos com a iluminação deste hotel?  
 Sim       Não      Porque? \_\_\_\_\_

### 13. Quanto ao aquecimento da água

- 1 - Para aquecimento de água, quais são os processos utilizados? E qual a potência e o tempo de funcionamento- horas/dia;
- chuveiro elétrico;  
 caldeiras a óleo ou lenha  
 energia elétrica  
 glp  
 aquecedor central  
 outras

### Verificação

- a - A temperatura da água, que sai da torneira elétrica está adequada?  
 Sim       Não
- b - Caso haja vazamento nas torneiras, banheiros, duchas, estes são reparados rapidamente?  
 Sim       Não
- c - As instalações de baixo fluxo e redutores de fluxo são usadas onde possível?  
 Sim       Não

### 14 - Quanto à lavanderia

1. Qual o energético utilizado nos equipamentos da lavanderia e quanto é consumido mensalmente?
2. Existe um fluxo de serviço para uso dos equipamentos da lavanderia?  
 Sim       Não      Qual? \_\_\_\_\_
3. Qual é o horário de funcionamento da lavanderia?

### Verificação

- a - O equipamento está sendo usado somente com capacidade máxima?, e nas horas adequadas?
- b - Existe algum vazamento de água, vapor ou de ar comprimido que necessita reparo?
- c - São considerados os detergentes usados com água a baixa temperatura?
- d - São seguidas as instruções dos fabricantes quanto ao tipo de detergentes e temperaturas adequadas?

e - Tem sido revisado o tanque da máquina de secar para evitar o resecamento?

f - As secadoras são reusadas, rapidamente, na sua capacidade máxima para não perder calor?

g - Tem sido considerado secadoras à gás?

## 15 - Quanto aos alimentos e abastecimento

1. Como é feita a conservação dos alimentos e qual a quantidade de equipamentos e suas potências.

câmara frigorífica, freezer vertical/geladeira industrial

balcão frigorífico/freezer industrial

frigobar

outros

2. Existe rotina de manutenção destes equipamentos?

Anexo II  
**Somatório de potência por pavimento e uso final**



## SOMATÓRIO DE POTÊNCIA POR PAVIMENTO E USO FINAL

### ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL:

#### QUANTIDADE DE LÂMPADAS, REATORES E SUAS RESPECTIVAS POTÊNCIAS.

iluminação artificial	LÂMPADA			REATOR		kw/h
	tipo	w	quantidade	w	quantidade	
17º pav. 1,314 kw/h  Tr=0,23 kw/h	inc	60	4			0,24
		100	3			0,30
	fluor	(2)40	14	20	7	0,70
		(1)20	2	17	2	0,07
16º pav. 9,38 kw/h  Tr=1,218 kw/h	Inc	60	72			4,32
		25	3			0,07
	fluor	(1)20	1	17	1	0,04
		(2)40	8	20	4	0,40
	dieróica	50	69	16	69	4,55
15 ºpav. ao 10º pav.  22,53 kw/h	Inc	40	174			6,96
		60	252			15,12
		25	18			0,45

9º pav. 9,10 kw/h  Tr=0,015 kw/h	inc.	60	133			7,98
		40	25			1,00
		25	3			0,07
	fluor.	(1)40	1	15	1	0,05
8º pav. ao 3º pav.  32,61 kw/h	inc.	40	234			9,36
		60	384			23,4
		25	18			0,45
2º pav. 10,19 kw/h  Tr=0,26 kw/h	inc.	60	67			4,02
		40	120			4,80
		25	3			0,07
	fluor.	(2)40	26	20	13	1,30
térreo 10,43 kw/h  Tr=0,12 kw/h	inc.	100	3			0,30
		40	91			3,64
		60	62			3,72
		25	3			0,07
	fluor	(2)40	4	20	2	0,20
		(1) 40	9	15	9	0,49
		(2)20	2	15	1	0,05
dicróica	50	4	16	4	0,26	

1º sub solo 6,40 kw/h  Tr=0,9 kw/h	inc	100	6			0,60	
		60	21			1,26	
		40	14			0,56	
		25	3			0,07	
	fluor.	(1)40	20	15	20	1,10	
		(2)40	44	20	22	2,20	
		(2)20	2	15	1	0,05	
	dicrónica	50	8	16	8	0,53	
	2º sub solo 7,11 kw/h  Tr=0,6 kw/h	inc.	100	3			0,30
			60	9			0,54
40			17			0,68	
25			3			0,07	
fluor.		(1)40	5	15	5	0,27	
		(2)40	50	20	25	2,50	
mista		500	1			0,50	
		160	14			2,24	
3º sub solo 1,76 kw/h  Tr=0,04 kw/h		inc.	100	3			0,30
			60	21			1,26
	fluor.	(2)40	4	20	2	0,20	

4ºsub solo 0,64 kw/h	inc.	60	3			0,18
	fluor.	(2)40	6	20	3	0,30
Tr=0,06 kw/h	mista	160	1			0,16
			2070			110,32

Anexo III  
**Total de lâmpadas**

TOTAL DE LÂMPADAS

	LÂMPADA			REATOR			TOTAL
	W/h	Q	KW/h	W/h	Q	KW/h	KW/h
inc	100	18					1,8
	60	1028					61,7
	40	675					27,00
	25	54					1,35
fluor.	(1)40	35	1,40	15	35	0,52	1,92
	(2)40	156	6,24	20	78	1,56	7,80
	(1)20	3	0,06	17	3	0,05	0,11
	(2)20	4	0,08	15	2	0,03	0,11
dicróica	50	81	4,05	16	81	1,30	5,35
mista	500	1					0,5
	160	15					2,4
TOTAL		2070					110,32

TIPO	QUANTIDADE	%
total incandescentes	1775	86
total fluorescente	198	9
total dicrónica	81	4
total mista	16	1
TOTAL	2070	100

**Planilhas de diagnóstico energético e plantas baixas****4º sub-solo** - marcenaria**3º sub-solo** – **almoxarifado geral**

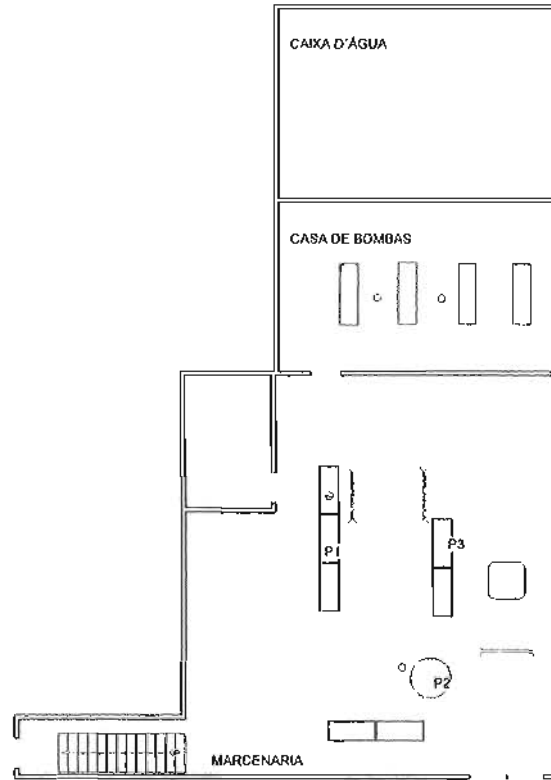
2º sub-solo:

Bloco A	Bloco B	
Corredor e elevador	Lavanderia	rouparia
Boiler e caldeira		Calandra
Manutenção		Lavagem
Casa de bombas		Recepção e trânsito
Almoxarifado		

**1º sub-solo:**

Bloco A	Bloco B
Câmara de gás	Sala gerência geral
Refeitório/ cozinha	Gabinete do diretor
Fruteira	Banheiro do diretor
Depósito/bebidas	Recepção
Sala psicóloga	Gerência de vendas
Açougue	Sala contabilidade
Despensa de alimentos	Sala finanças
Departamento de pessoal	Sala pagadoria
Setor de compras	Sala chefia
Sala gerência de alimentação	Circulação
Corredor e portaria	





4ºsub marcenaria

4ºSub-solo  
HOTEL H bloco B

- lâmpadas incandescentes
- ⊙ lâmpadas mista
- lâmpadas fluorescentes

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14.00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	4ºSUB	
AMBIENTE	E4SUBMAR MARCENARIA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO	3 vezes por semana, 8h por dia	
ÁREA (m2)	81,00m2	
MATERIAL / COR	Forro	branco sujo
	Piso	cimento
	Parede	branca sujo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	190	70	50	

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS MARCENARIA E4SUBMAR

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	Clw	w/m2	kw/h
	incandescente	bico de luz	60	1			0,06
	mista		160	1			0,16
	fluorescente	canaleta dupla	40	6			0,24
<b>total</b>							<b>0,46</b>

OUTROS EQUIPAMENT	TIPO	potência	w/h	quan	Clw	w/m2	kw/h
	máq. lixadeira	1900w	1900	1			1,9
	máq bolcadeira	720w	720	1			0,72
	máq Plainadora	3300w	3300	1			3,30
	serra circular	4400w	4400	1			4,4
<b>total</b>							<b>10,32</b>

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	4ºSUB	
AMBIENTE	E4SUBOMB CASA DE BOMBAS	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	50,60 m2	
MATERIAL / COR	Fetro	branco sujo
	Piso	cimento
	Parede	branca sujo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	não				
	Orientação					
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux					





3º sub-solo

HOTEL H bloco B

- Lâmpadas Incandescentes
- ◻ Lâmpadas fluorescentes tubulares

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	3°SUB	
AMBIENTE	E3SUBXAR ALMOXARIFADO GERAL	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cimento
	Parede	amarelo

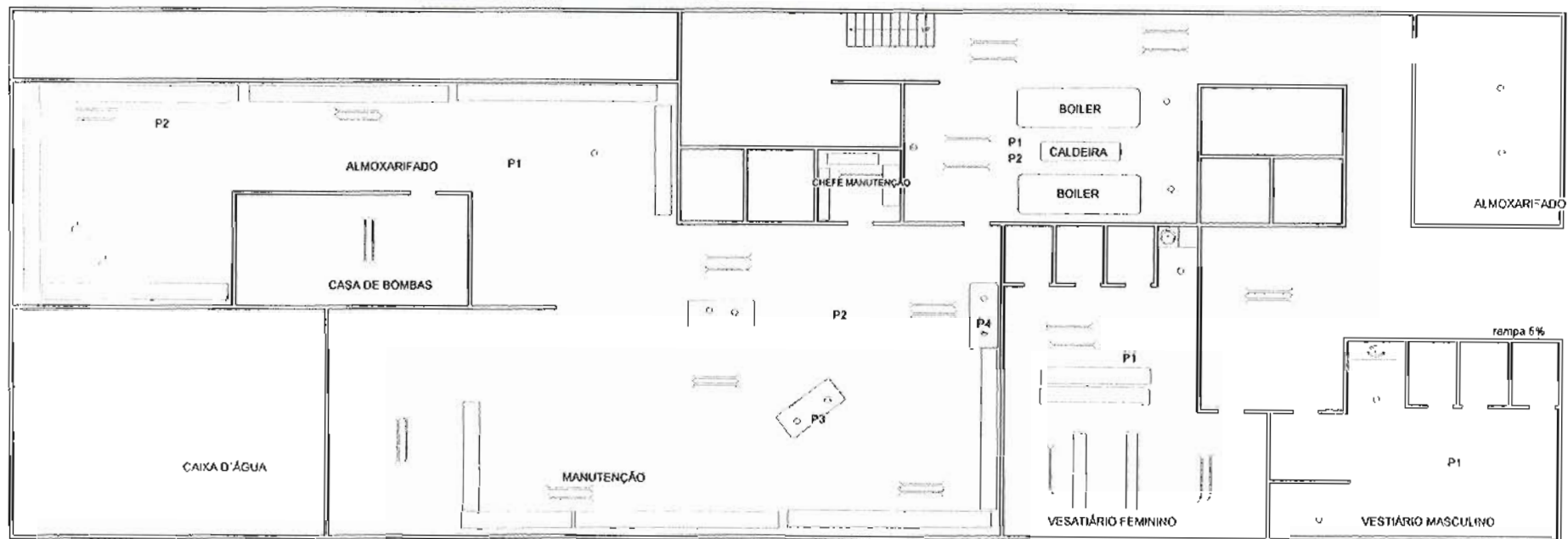
ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	não				
	Orientação					
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux					
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)	70				

Obs: Abertura apenas para ventilação natural

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS ALMOXARIFADO GERAL E3SUBXAR

ELUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	°lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	bico de luz	60	21		1,26			
		bico de luz	100	3		0,3			
	fluorescente	canalcta dupla	40	4		0,16			
	reatores	2X20W				0,02			
total						1,74			

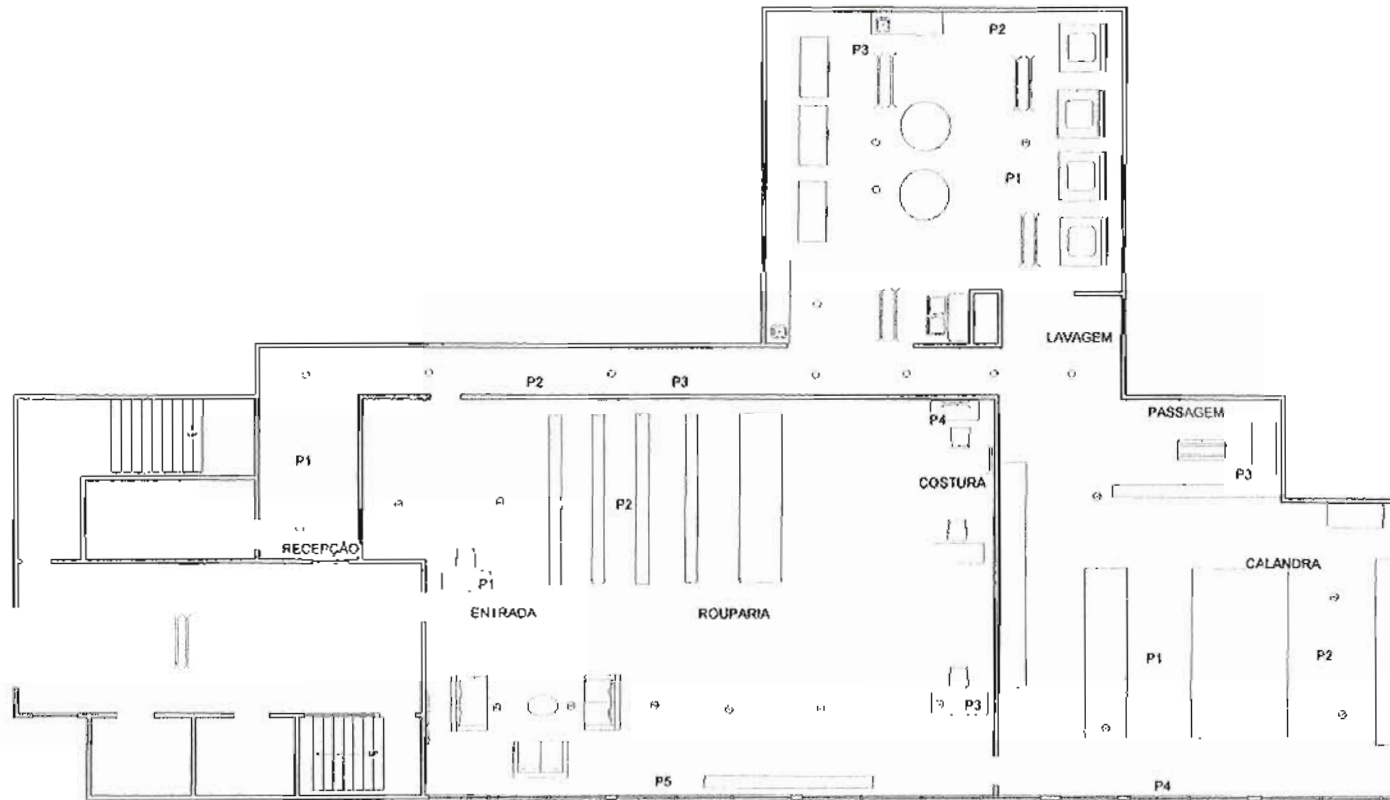




2º Sub-solo

HOTEL H bloco A

- ^ Lâmpadas Incandescente
- ⊗ Lâmpada mista
- ↔ Lâmpadas fluorescentes



2º Sub-solo

HOTEL H bloco B  
Lavanderia

- Lâmpadas incandescentes
- ⊙ Lâmpadas mistas
- ⋯ Lâmpadas fluorescentes

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	2ºSUB		
AMBIENTE	CE2SUB CORREDOR ELEVADOR 2ºSUB		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	24,00m2		
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco	
	Piso	cer.verde	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS CORREDOR ELEVADOR 2º SUB CE2SUB

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	fluorescente	pendurada dupla	40	2		0,08			
	incandescente	bico de luz	40	2		0,08			
	Reatores	1X20W				0,02			
<b>total</b>					7,5	0,18			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	2º SUB	
AMBIENTE	E2SUBOIL BOILER/CALDEIRA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	54,00m2	
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cer.verde
	Parede	branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1 geral	P2 mista suplementar	P3	P4
	Lux (N+A)	100	300		

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

## BOILER / CALDEIRA

## E2SUBOII.

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutidalaje	60	2		0,12			
	mista	holofote	500	1		0,50			
	fluorescente	canaleta dupla	40	10		0,40			
	Reatores	5X20W				0,10			
<b>total</b>					22,22	1,12			

OUTROS EQUIPAMENT	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	boiler	5400w	5400	2		10,8			
	caldeira	1hp	746	1		0,75			
	circulador d'água	0,5hp	373	1		0,37			
<b>total</b>					220,7	11,92			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	2º SUB	
AMBIENTE	E2SUBMAN MANUTENÇÃO	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	97,50m2 + 5,00 m2 ( sala do chefe)	
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cer.verde
	Parede	amarelo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	não				
	Orientação	oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
Pontos	P1	P2	P3	P4		
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4 suplementar	
	Lux (N+A)		100 (geral)	80 (bancada)	200 (bancada)	

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS MANUTENÇÃO

F2SUBMAN

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida laje	60	1		0,06			
		junto as bancadas de trabalho	40	6		0,24			
	fluorescente	canaleta simples (chefe)	40	1		0,04			
		canaleta dupla	40	12		0,48			
	Reatores	1x15W				0,01			
6X20W					0,12				
<b>total</b>					2,74	0,95			

CONDIC. AMBIENTAL*	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	ar condicionado	21.000 btu's	2200	1			2,20		
<b>total</b>						2,20			

OUTROS EQUIPAMENT	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	furadeira de bancada	0,5hp	373	1					
	esmeril	0,5hp	373	1					
	máq. Soldar	1500w	1500	1					
	máq. Policorte	500w	500	1					
<b>total</b>			2746		28,16	2,75			

OBS: \* o ar condicionado está localizado na sala do chefe mas deve atender toda a oficina de manutenção.

**UFRGS**  
FACULDADE DE ARQUITETUR.  
BIBLIOTECA



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	2º SUB	
AMBIENTE	E2SUBOMB CASA DE BOMBAS	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	15,00 m2	
MATERIAL / COR	Ferro	branco
	Piso	cimento
	Parede	branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	não				
	Orientação					
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)					

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS CASA DE BOMBAS E2SUBOMB

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/l	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	fluorescente	canaleta dupla	40	2		0,08			
	reatores	1X20W				0,02			
<b>total</b>					6,66	0,10			

OUTROS EQUIPAMENT	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	bomba de recalque	15hp	11190	3		33,57			
<b>total</b>					2238				

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		2° SUB	
AMBIENTE		E2SUBXAR ALMOXARIFADO 1 + 2	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)		35,00m2 + 20,00m2	
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	cer.verde	
	Parede	amarelo	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	Inferal	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo	não		
interno		não			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	50	150		



DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO		2º SUB
AMBIENTE		E2SUBREC LAVANDERIA/ RECEPTÃO E TRÂNSITO
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		30,00 m2
MATERIAL / COR	Forro	branco sujo
	Piso	cer.verde
	Parede	azul.bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela maxim'ar				
	Orientação	leste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux			250			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux	50	10			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS RECEPÇÃO E TRÂNSITO E2SUBREC

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/l	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Incandescente	bico de luz	40	7		0,28			
<b>total</b>					9,33				

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	2º SUB	
AMBIENTE	E2SUBROU LAVANDERIA/ROUPARIA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	136,32m2	
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cer.verde
	Parede	amarelo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela maximár				
	Orientação	oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	cortina			
Pontos	P1	P2	P3	P4	P5	
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	P5
	Lux (N+A)	65	3	320	180	800

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS ROUPARIA/LAVANDERIA 2SUBROUP

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL <sup>+</sup>	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	mista	lustre s/vidro	160	9		1,44			
	fluorescente	canaleta simples	40	3		0,12			
<b>total</b>					11,44	1,56			

EQUIP. LAVANDERIA	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Máquina de costura	31w	31	3		0,09			
	Ferro de passar roupa	1300w	1300	1		1,30			
<b>total</b>					10,19	1,39			

OBS. muita iluminação próximo a janela e baixíssima, junto as prateleiras.

As lâmpadas permanecem acesas porque custam a acender novamente- não acendem imediatamente

O índice de Reprodução de cor da lâmpada mista é só de 60, o que para este ambiente o ideal seria de melhor reprodução e maior eficiência



DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU : CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	2° SUB	
AMBIENTE	E2SUBCAL LAVANDERIA/ CALANDRA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	74,39 m2	
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cer.verde
	Parede	amarelo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela maximár				
	Orientação	oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	cortina			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	370	82				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)	480	170	165	750	

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS CALANDRA 2SUBCAL

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL <sup>1</sup>	LÂMPADA	luminária	w/h	n°lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	mista	lustre s/vidro	160	4		0,64			
	fluorescente	canaleta dupla	40	2		0,08			
	Reatores	1X20W				0,02			
<b>total</b>					9,94	0,74			

CONDICION. ARTIFICIAL**	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	ventilador de pé	450w	450	2		0,90			
<b>Total</b>					12,09	0,90			

\*\* Observar a ventilação natural através de duto e o exaustor de vapor e calor sobre a calandra

EQUIP. LAVANDERIA	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	calandra	26000w	26000	1		26,0			
	ferro de passar	1300w	1300	2		2,60			
<b>total</b>					384,4	28,6			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	2º SUB	
AMBIENTE	E2SUBLAV LAVANDERIA/ LAVAGEM	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	78,80 m2	
MATERIAL / COR	Forno	branco sujo
	Piso	cer.verde
	Parede	azul.bege

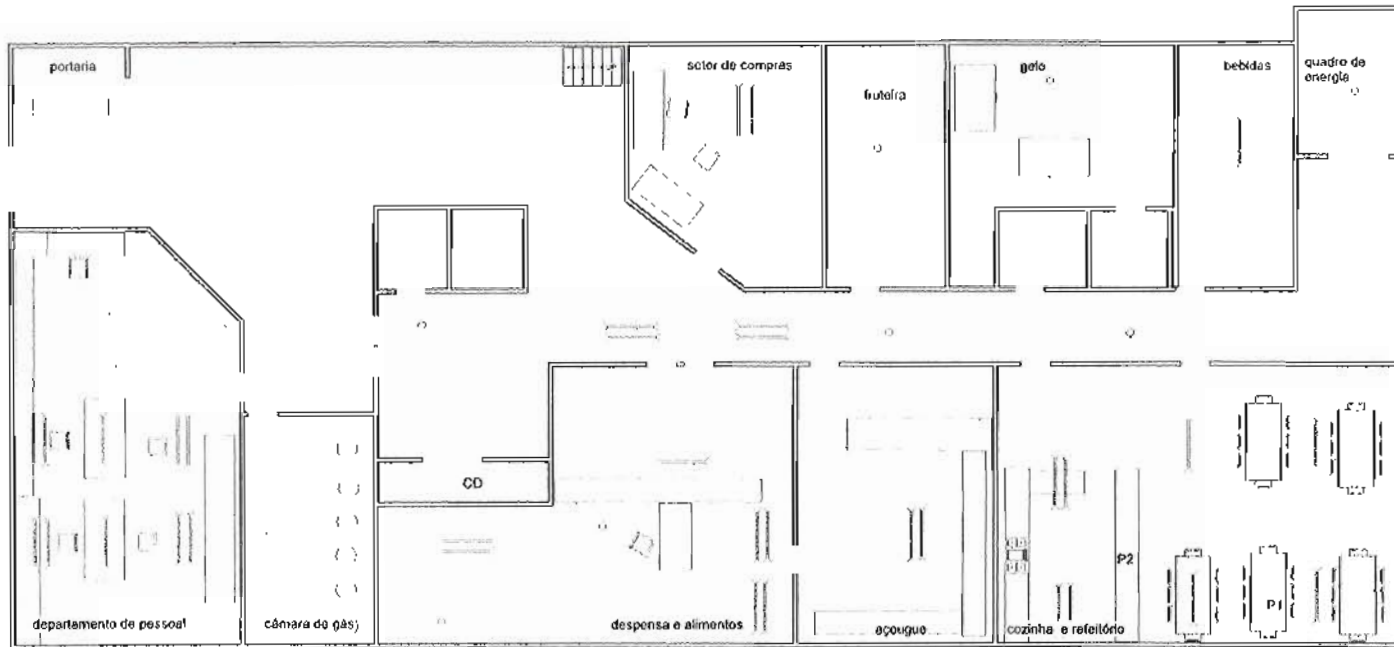
ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela maxim'ar			
	Orientação	norte/sul			
	Elemento protetor:	externo	não		
interno		não			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux	60	10	7	
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)*	150	70	50	

OBS: não é necessário acender todas as lâmpadas do ambiente, normalmente, apenas as fluorescentes ficam acesas. A iluminância com todas as lâmpadas acesas passa a ser: P1, 180; P2,80; P3, 60. No verão, muitas vezes, permanecem todas apagadas. Comentário das usuáriaas

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS LAVAGEM 2SUBLAV

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Incandescente	bico de luz	100	3		0,30			
	mista	lustre s/vidro	160	1		0,16			
	fluorescente	canaleta dupla	40	3		0,32			
	Reatores	4X40W				0,16			
<b>total</b>					11,93	0,94			

EQUIP. LAVANDERIA	TIPO	potência	w/h	quan	w/m²	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	máq.lavadora industrial 50kg	25000W	25000	1		25,00			
	máq.lavadora industria 15kg	3000W	3000	1		3,00			
	máq.lavadora industrial 100kg	35000W	35000	1		35,00			
	máq.lavadora industrial 25kg	15000W	15000	1		15,00			
	centrifuga 50kg	25000W	25000	2		50,00			
	máq.lava/torce	15000W	15000	1		15,00			
	secadora industrial 50kg	36000W	36.000	1		36,00			
	secadora industrial 15kg	15000W	15.000	1		15,00			
<b>total</b>					2462,0	194,0			

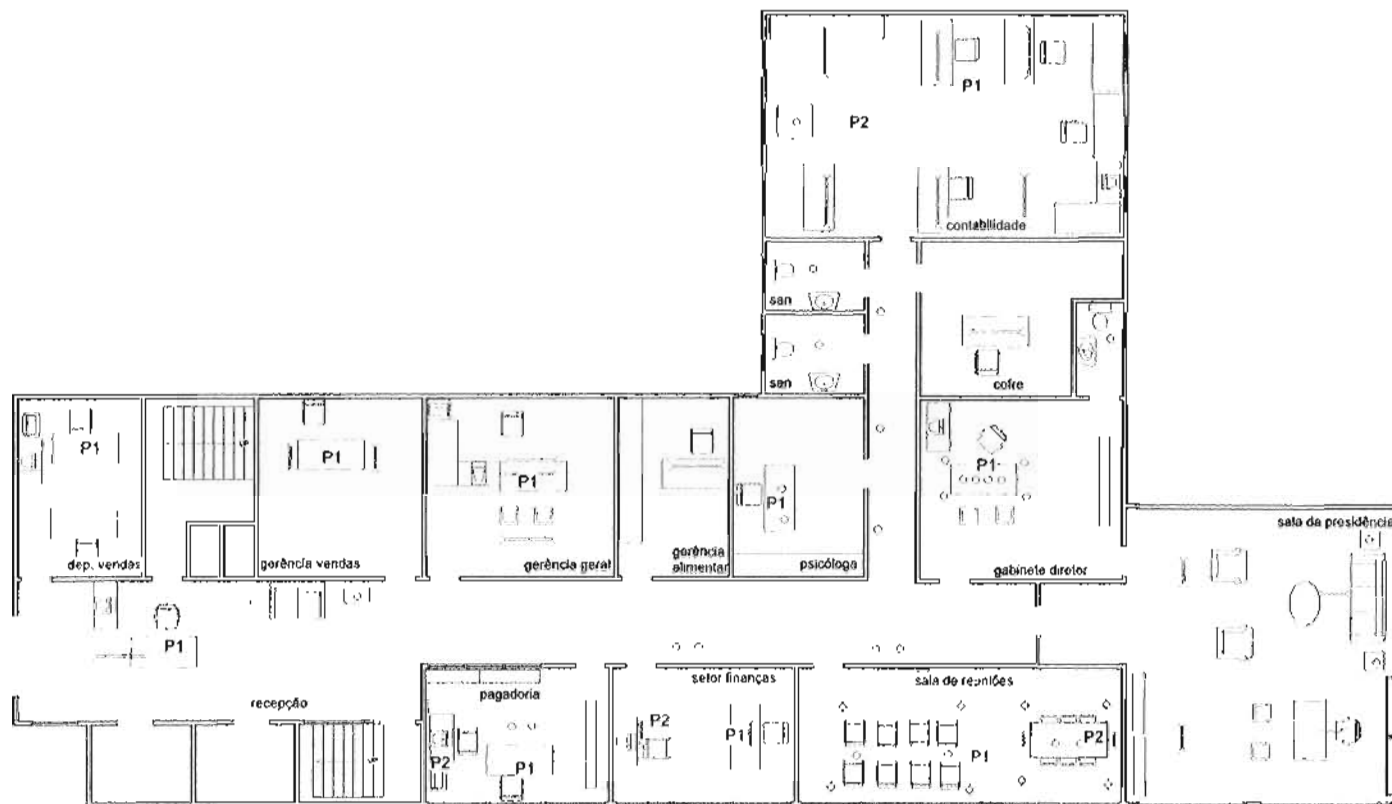


1º Sub-solo

HOTEL H bloco A

○ Incandescentes

— Fluorescentes



1º sub-solo  
HOTEL H bloco b

○ lâmpadas incandescentes

◇ lâmpadas fluorescentes

▣ lâmpadas fluorescentes tubulares

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:10	FIM:
CÉU: CLARO ■	PARCIAL □	ENCOBERTO □	OBS.

PAVIMENTO	1° SUB		
AMBIENTE	EISUBGAS CÂMARA DE GÁS		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	10,8		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso		
	Parede		

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS EISUBGAS

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida na parede	60	1		0,06			
total					5,5				



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:30	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO		1º SUB
AMBIENTE		1º SUBREF REFETÓRIO E COZINHA
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		78,4 m2
MATERIAL / COR	Forro	azulejo branco
	Piso	azulejo branco
	Parede	azulejo branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janelas basculantes				
	Orientação	oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
Pontos	P1	P2	P3	P4		
	Lux	30	2			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)	150	70			

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

EISUBREF

	LÂMPADA	luminária	w/h	n.lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	fluorescente	suspensa dupla	40	12		0,48			
	reatores	6X20W				0,12			
total					7,65	0,6			

	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
CONDICION. AMBIENTAL	Ventilador de teto	450W	450	1		0,45			
total					5,73				

	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
EQUIPAM. COZINHA	liquidificador	300w	300	1					
	máquina de café	50	50	1					
	refrigerador doméstico	110w	110	1					
	refrigerador 6 portas	230	230	1					
total			690		8,80	0,69			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 15 00	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO		1º SUB	
AMBIENTE		E1 SUBFRU FRUTEIRA 1º SUB	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)		15,4	
MATERIAL / COR	Forro		
	Piso		
	Parede		

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
interno					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS EISUBFRU FRUTERA 1º SUB

	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlamp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	incandescente	bico de luz	60	1		0,06			
total					3,89				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	1ºSUB	
AMBIENTE	E1SUBBEB DEPÓSITO DE BEBIDAS 1ºSUB	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	22,00	
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cimento alisado
	Parede	branca

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E1subbeb SETOR DE BEBIDAS 1ºSUB

	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlamp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	incandescente	bico de luz	60	1		0,06			
	fluorescente	canaleta p/ teto	40 +15	1		0,05			
total					5,00	0,11			

	TIPO	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
EQUIPAMENT. COZINHA	máquinas de gelo	80W	80	2					
total					7,27	0,16			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	---------	---------	------

CÉU:	CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB
AMBIENTE		Sala Psicóloga E1SUBPSIC
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		15,75
MATERIAL / COR	Piso	Ccarpete cinza
	Parede	Areia
	Forro	Branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Sim, basculante pequena			
	Orientação	Leste			
	Elemento protetor	externo			
		interno	cortina		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	10				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (NFA)	88			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Sala Da Psicóloga EISUBPSIC

FLUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	meand.	Lustre	100	2		0,20
total						



DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:50	FIM:
---------------	---------------	-----------------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB	
AMBIENTE		EISUBAÇO AÇOUGUE	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m²)		28,00	
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	Cerâmica bege	
	Parede	Azulejo bege	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela basculante				
	Orientação	oeste				
	Elemento protetor	Externo	não			
		Interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	100	5				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)		120 (geral)			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS ISUBAÇO

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Fluorescente	Suspensa dupla	40	2					
	Reatores	1X20	20						
<b>total</b>					3,57	0,10			

EQUIP. DE COZINHA	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	máquina de moer carne	0,5hp	373	1					
	balança	10w	10	1					
	freezer vert	300w	300	1					
	freezer horiz	1hp	746	3					
<b>total</b>					157,5	4,41			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:10	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO		1º SUB	
AMBIENTE		E1SUBALIM DESPENSA DE ALIMENTOS	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)		58,5	
MATERIAL / COR	Forro	Branco	
	Piso	cor bege	
	Parede	azul bege c/prateleiras	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	Externo	não		
		Interno	não		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS ISUBALIM

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês	
	incandescente	bico de luz	40	1		0,04				
		bico de luz	60	1		0,06				
	fluorescente	canaleta simples	40	1		0,04				
		canaleta dupla	20	2		0,04				
		canaleta dupla	40	4		0,16				
	Reatores	1X15				0,015				
		2X15				0,03				
		4X20				0,08				
total				7,95	0,465					

EQUIP. DE COZINHA	TIPO	potência	w/h	q	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	refrigerador	250w	250	2					
total			500						

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	computador	250w	250	1					
	máquina de calcular	50W	50	1					
total			300						

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:30	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO		1º SUB	
AMBIENTE		FISUBDPES DEPARTAMENTO PESSOAL	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)		38,00	
MATERIAL / COR	Porro	branco	
	Piso	carp verde	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	50				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	165			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS ISUBDPES

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL*	LÂMPADA	Luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutidas gesso	60	2		0,12			
	fluorescente	canaleta simples	40	2		0,08			
		embutida dupla	40	8		0,32			
	Reatores	2X15W				0,03			
		4X20W				0,08			
total					16,58	0,63			

CONDICION. AMBIENTAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	ar condicionad o	10 000 BTU's	1350	1			1,35		
total					35,53				

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	computador	250w	250	1		0,25			
	máquinas de calcular	50	50	2		0,10			
	máquina de escrever	150	150	1		0,15			
total					13,16	0,5			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:00	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	1ºSUB		
AMBIENTE	EISUBCOM SETOR DE COMPRAS		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	16,8 m²		
MATERIAL / COR	Forro		
	Piso		
	Parede		

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
interno					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E1subcom SETOR DE COMPRAS 1ºSUB

	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlamp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	fluorescente	canaleta dupla p/ teto	40	2		0,08			
	Reatores	1X20W				0,02			
total					5,95	0,1			

	TIPO	potência	w/m2	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
CONDICION. AMBIENTAL	ar condicionado	10 000 BTU'S	1350	1		1,35			
total					80,35				

	tipo	potência	W/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
EQUIPAM. ESCRITÓRIO	calculadora elétrica	80W	80	1		0,08			
total					4,76				



DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	-----------------	------

CÉU: CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	1º SUB		
AMBIENTE	Sala da gerência de alimentação EISUBGA		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	13,50		
MATERIAL / COR	Piso	Cearpete cinza	
	Paredes	Areia	
	Forro	Branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	93			

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Sala da Gerência de alimentação

EISUBGA

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	lumistária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	incand.	embutidas gesso	60W	1		0,06
	fluoresc	canaleta simples	40w	1		0,04
	Reatores	1X15W				0,01
<b>total</b>						<b>0,11</b>

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h
<b>total</b>						

OBS: Ar condicionado central já computado

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h
	Calculadora	50W	50	1		0,05
<b>total</b>						

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 01/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 17.00 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB	
AMBIENTE		EC1SUB CORREDOR E PORTARIA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)		60,00	
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	Cimento alisado	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
interno					
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS UCISUB CORREDOR

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente		60	4		0,24			
	fluorescente	canaleta dupla	40	6		0,24			
	Reatores	3X20W				0,06			
total					9,00	0,54			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO INÍCIO: FIM:
---------------	---------------	----------------------

CÉU: CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB		
AMBIENTE		Sala da gerência geral E1SUBGG		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO				
ÁREA (m2)		18,00		
MATERIAL / COR	Piso	Ccarpete cinza		
	Paredes	Arcia		
	Forro	Branco		

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	180			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Gerência Geral EISUBGG

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	fluorescente	canaleta simples	40	1		0,04
		Canaleta dupla	40	2		0,08
Reatores	1X15W 1X20W				0,03	
<b>total</b>						0,15

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h
<b>total</b>						

Obs: ar condicionado central já computado

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	Quan	w/m2	kw/h
	computador	250w	250	1		0,25
	Impressora jato de tinta	180	180	1		0,18
	Tv	150	150	1		0,15
	Vídeo	150	150	1		0,15
	calculadora	50	50	1		0,05
<b>total</b>						0,78

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	---------	---------	------

CÉU: CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB
AMBIENTE		Gabinete do Diretor EISUBGDIR
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		24,75
MATERIAL / COR	Piso	Ccarpete verde escuro
	Parede	Pintura cor Areia
	forro	Branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	174			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Gabinete do Diretor EISUBGDIR

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	incandescente	embutidas gesso	40	4		0,16
		spot	40	4		0,16
<b>total</b>						

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h
	ar condic central					
<b>total</b>						

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h
	computador	250w	250	1		0,25
	Impressora jato de tinta	180W	180	1		0,18
	Rádio	50W	50	1		0,05
<b>total</b>						0,48



DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO INÍCIO: FIM:
---------------	---------------	----------------------

CÉU: CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB	
AMBIENTE		Banheiro diretor E1SUBBD	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)		3	
MATERIAL / COR	Piso	Cerâmica cinza	
	Parede	Areia	
	Forro	Branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	basculante			
	Orientação	sul			
	Elemento protetor	Externo			
		Interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	340				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	410			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Banheiro Gabinete Diretor E1SUBBD

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	incand	embutidas gesso	40	2		0,08
<b>total</b>						0,08

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/97	HORÁRIO INÍCIO: FIM:
---------------	---------------	----------------------

CÉU: CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB
AMBIENTE		Recepção EISUBRECEP
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		27,00
MATERIAL / COR	Fôrro	branco
	Piso	Carpete cinza
	Parede	branca

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	149			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS EISUBRECP RECEPÇÃO DO 1º SUB

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h
	Incandescentes	embutidas gesso	40	1		0,04
		Plafon c/vidro leitoso	40	1		0,04
	Fluorescentes	canaleta simples	40	1		0,04
	Reatores	1 X 20W				0,02
<b>total</b>						<b>0,14</b>

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h
	ar condic central	36 000 BTU's		3		11,40
<b>total</b>						

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h
	computador	250w	250	1		0,25
	Impressora jato de tinta	180	180	1		0,18
<b>total</b>						<b>0,43</b>

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	---------	---------	------

CÉU:	CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		1º SUB
AMBIENTE		Gerência de vendas EISUBGV
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		18,00
MATERIAL / COR	Piso	Cearpete cinza
	Paredes	Areia
	Forro	Branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	125			

**SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS**

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	fluorescente	canaleta simples	40	2		0,08
	Reatores	2X15W				0,03
<b>total</b>						0,11

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h
	ar condic					
<b>total</b>						

Obs ar condicionado central já computado.

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	Quan	w/m2	kw/h
	computador	250W	250	1		0,25
	impressora jato de tinta	180W	180	1		0,18
	rádio	50W	50			0,05
	calculadora	50W	50	1		0,05
<b>total</b>						0,53

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO INÍCIO: FIM:
---------------	---------------	----------------------

CÉU: CLARO <input type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	1º SUB		
AMBIENTE	SALA DA CONTABILIDADE EISUBCONT		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	40,29		
MATERIAL / COR	Forro	Branco	
	Piso	Cerâmica bege	
	Parede	Cor Areia	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	3 janelas maximár em duas fachadas			
	Orientação	Norte - Sul			
	Elemento protetor	externo			
		interno	persianas		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	147	136		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Sala da Contabilidade E1SUBCONT

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	fluorese	canaleta simples	40	6		0,24
	Reatores	6X 15W	90			0,90
<b>total</b>						1,14

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h
	ar condic		10 000 BTU'S	1350 W	1	
<b>total</b>						

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h
	computador	250w	250	1		0,25
	Impressora jato de tinta	180W	180	1		0,18
	Máq. Copiadora xerox	1440W	1440	1		1,44
	Máq. de calcular	80W	80	4		0,32
	Estufa para papel	40W = 1 lâmpada incandescente	40	1		0,04
<b>total</b>						2,23



DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	---------	---------	------

CÉU : CLARO <input checked="" type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/> ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
---	------

PAVIMENTO	1º SUB	
AMBIENTE	Sala de finanças E1SUBFIN	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	16,34	
MATERIAL / COR	Forro	Ccarpete verde
	Piso	Bege
	Paredes	Branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Maxim'ar			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo			
interno		Persianas verticais			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	12			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	70	105		

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS ELSUBFIN SALA DE FINANÇAS 1º SUB

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h
	fluoresc	canaleta dupla	40	2		0,08
	Restores	1X40W	40			0,02
total						0,10

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h
	ventilador	250W	250	2		0,50
total						0,50

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kw/h
	computador	250W	250	1		0,25
	Máq. calcular	80W	80	1		0,08
	Impressora jato de tinta	180W	180	1		0,18
total						0,51

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	---------	---------	------

CÉU : CLARO <input checked="" type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/> ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
---	------

PAVIMENTO	1° SUB	
AMBIENTE	Sala da pagadoria	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	16,34	
MATERIAL / COR	Forro	Ccarpete verde
	Piso	Bege
	Parede	madeira

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Maxim'ar			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo			
		interno	Persianas verticais		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	40				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	84			

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	n°lâmp	w/m2	kw/h
	incand.	embutidas gesso	60	2		0,12
total						0,12

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quantidade	w/m2	kw/h
	computador	250w	250	1		0,25
	Impressora jato de tinta	180W	180	1		0,18
	Máquina de calcular elétrica	80W	80	2		0,16
total						0,59

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	---------	---------	------

CÉU : CLARO <input checked="" type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/> ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
---	------

PAVIMENTO	1° SUB	
AMBIENTE	Sala da chefia	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	36	
MATERIAL / COR	Piso	Ccarpete cinza
	Parede	areia
	Forro	branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Maxim'ar			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo			
		interno	cortina		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS EISUBCH SALA DA CHEFIA DO 1ºSUB

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h
	Fluorescentes	Canaleta simples	40W	4		0,16
	Reatores	4 X15W				0,06
	incandescentes	abajur	100	2		0,20
total						0,42

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/98	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	---------	---------	------

CÉU : CLARO <input checked="" type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/> ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
---	------

PAVIMENTO	1° SUB	
AMBIENTE	CIRCULAÇÃO E1SUB	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	28,70	
MATERIAL / COR	Forro	Ccarpete cinza
	Piso	Areia
	Parede	Branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Não			
	lateral	Não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
interno					
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS EISUBCIRC CIRCULAÇÃO DO 1º SUB

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h
	incandescentes	Aplique	60	4		0,24
		Arandela	60	3		0,18
total						0,42



**térreo:**

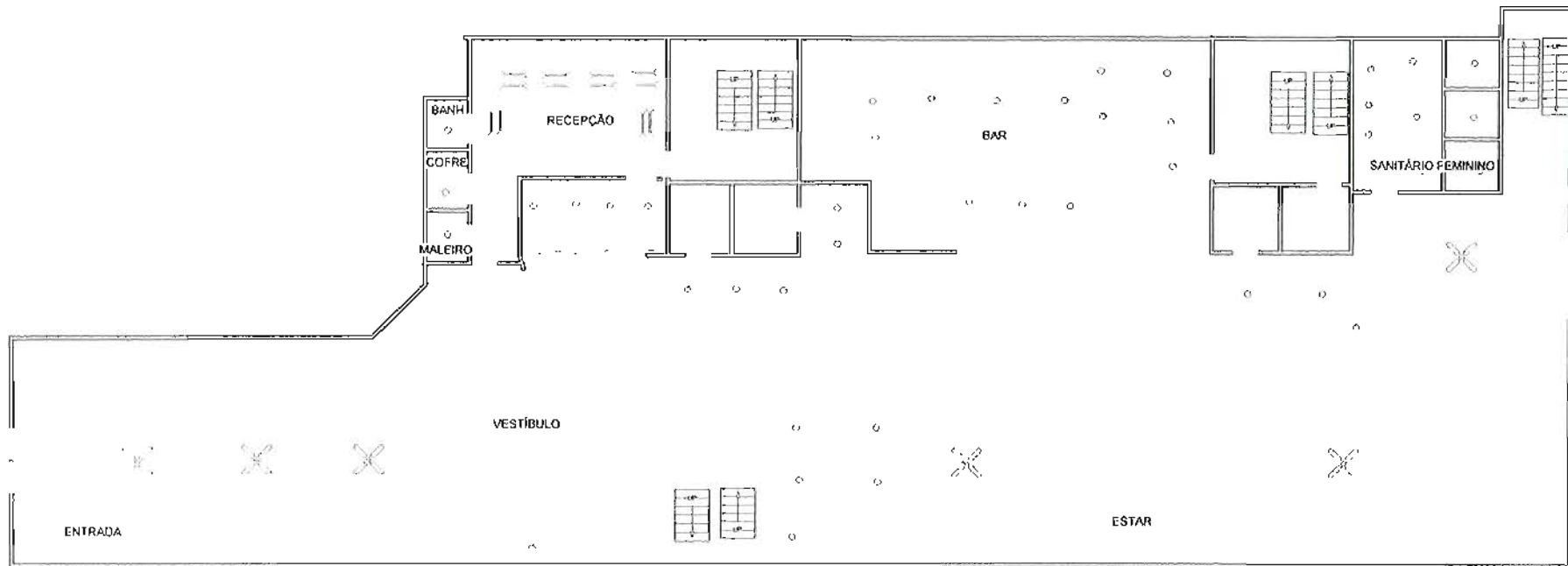
Bloco A		Bloco B	
Entrada/ estar/coffee break		Centro de Convenções	salão
Bar		Rio Grande do Sul	Cozinha
Recepção	Escritório		
	Balcão		
Sanitário masculino			
Sanitário feminino			

**2º pavimento:**

Bloco A		Bloco B	
Copa central		Salão Duque de Caxias	Salão
Salão do café da manhã			Corredor
Sanitário masculino			Despensa
Sanitário feminino			banheiro
Reserva hospedagem			
telefonia			
Banheiro funcionário			

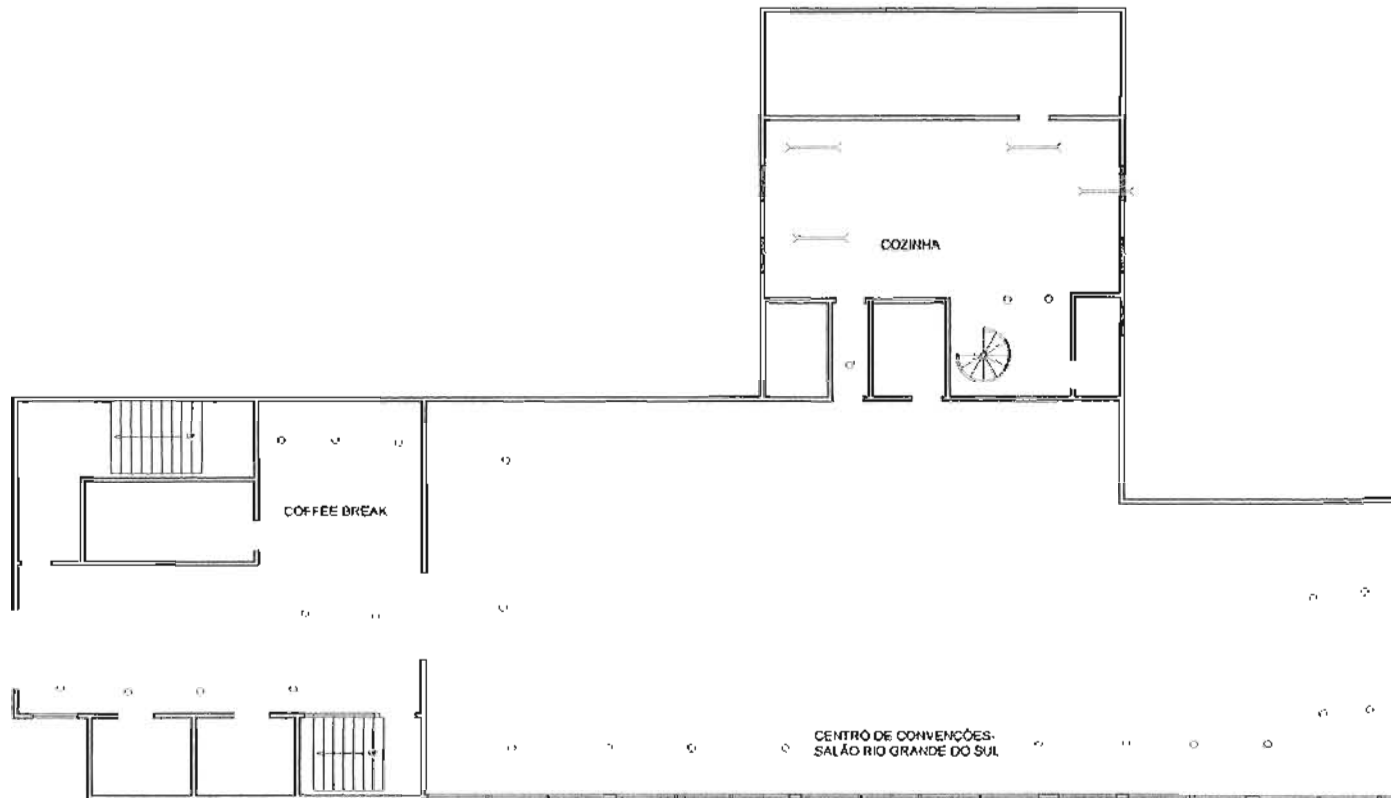
**3º ao 8º pav.- 10º ao 15º pav. - setor de hospedagem: pavimento tipo**

pavimento	Bloco A	Bloco B
	Apartamentos com numeração final 7 a 15	Apartamentos com numeração final 1 a 6
5º	509, 513, 514, 515	501, 506, copa de serviço e central de ar condicionado
14º	1411 ( suite remodelada)	
15º	1507, 1508, 1511 (suite convencional), 1516, corredor e copa de serviço	



PAV. TÉRREO  
HOTEL H bloco A

- lâmpadas incandescentes
- ✕ lustre of lâmpada incandescente
- lâmpada fluorescente



PAV TÉRREO  
HOTEL H bloco B

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO:	HORÁRIO FIM:
---------------	---------------	-----------------	--------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		TÉRREO	
AMBIENTE		ENTRADA/ ESTAR / COFFEE BREAK E ENTRESTAR	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m <sup>2</sup> )		35,00 + 194,11 + 45,00 = 274,11 m <sup>2</sup>	
MATERIAL / COR	Fôrro	branco	
	Piso	carpete verde	
	Parede	areia	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas maxilar			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		cortinas leves brancas			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS ENTRADA/ESTAR EIENTRESTAR

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA			LUMINÁRI A	REATOR		kw/h	w/m2
	tipo	w	quant.		w	quant		
incandescente	40	70	lustre				2,80	
	40	4	arandela				0,16	
	60	2	abajur				0,12	
	60	1	embutida no teto sobre o mural				0,06	
	60	19	embutida no teto frente elevadores				1,14	
dicroica	50	4	embutida no teto		16	4	0,26	
<b>total</b>			100				4,54	

CLIMATIZ. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
	ar condicionado central	21000btu's	2200	2	4,4	
<b>total</b>				4,4		

	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
EQUIPAMEN. ESCRITÓRIO	impressora jato tinta	180w	180	1	0,18	
	computador	250w	250	1	0,25	
total					0,43	

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 13:35	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO		TÉRREO
AMBIENTE		BAR EIBAR
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m <sup>2</sup> )		62,00 m <sup>2</sup>
MATERIAL / COR	Forro	madeira
	Piso	carpete bege
	Parede	areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital				
	lateral				
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (A)	10 (geral)			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS BAR EIBAR

	LUMINÁRIA	LÂMPADA			REATOR		kw/h	w/m2
		tipo	w/h	quant.	w	quant		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	embutida direcionável	incandescente	60	11			0,66	
	embutida direcionável		40	2			0,08	
<b>total</b>				13			0,74	

CLIMATIZ. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
		ar condicionado central	21000 btu's	2200	1	2,20
<b>total</b>					2,2	

EQUIPAM. COZINHA	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
		refrigerador	80w	80	1	0,08
<b>total</b>					0,08	

EQUIPAM. ESCRITÓRIO	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
		Calculadora	80	80	1	0,08
<b>Total</b>						



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	-----------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		TÉRREO	
AMBIENTE		RECEPÇÃO- ESCRITÓRIO - Elrecesc	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)		31,05 m <sup>2</sup> + 4,8 m <sup>2</sup> = 35,85 m <sup>2</sup>	
MATERIAL / COR	Forro	Branco	
	Piso	Carpete verde	
	Parede	Pintura acia	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital				
	lateral				
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (A)	175	10		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS RECEPÇÃO- ESCRITÓRIO- EIRECESC

	LUMINÁRIA	LÂMPADA			REATOR		kw/h	w/m2
		tipo	w/h	quant.	w	quant		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	spot	meand	40	2			0,08	
	embutida		60	2			0,12	
	sobre espelho		60	1			0,06	
	canaleta dupla	fluorescente	20	2	15	1	0,055	
	canaleta dupla		40	4	20	2	0,20	
	<b>total</b>				11			0,515

	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
CLIMATIZ. ARTIFICIAL	ar condicionado	10000btu's	1350	1	1,35	
<b>total</b>					1,35	

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 13:35 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/> ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	------

PAVIMENTO		TÉRREO
AMBIENTE		RECEPÇÃO- BALCÃO- Elrebal
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		12,54 m <sup>2</sup>
MATERIAL / COR	Forro	Madeira com vidro
	Piso	Carpete verde
	Parede	Madeira.

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital				
	lateral				
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
interno					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	110 (vert)	75 (horiz)		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS RECEPTÃO-BALCÃO-EIRECBAL

	LUMINÁRIA	LÂMPADA			REATOR		kw/h	w/m2
		tipo	w/h	quant.	w	quant		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Sobre o balcão tipo zenital c/vidro leitoso	fluorescente	40	4	15	4	0,22	
	Ao fundo, embutida	incandescente	40	8			0,32	
total				12			0,54	

EQUIPAM. ESCRITÓRIO	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
		computador	250w	250	1	0,25
total						

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 13:35	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO		TÉRREO
AMBIENTE		SANITÁRIO MASCULINO EISANM
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m <sup>2</sup> )		12,50 m <sup>2</sup>
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cer. Branco
	Parede	cer. bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital				
	lateral	sim <sup>*</sup>			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (A)				

\* abertura apenas para ventilação



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 13:35	FIM:
---------------	---------------	-----------------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		TÉRREO
AMBIENTE		SAN FEM EISANF
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m <sup>2</sup> )		20,00 m <sup>2</sup>
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cer. vermelha
	Parede	cer. vermelha

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital				
	lateral *				
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
	interno				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (A)				

\* apenas ventilação natural.

SOMA FÓRIO DE POTÊNCIAS    SANITÁRIO FEMININO    EISANF

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA			LUMINÁRI A	REATOR		kw/h	w/m2
	típo	w/h	quant.		w	quant		
	incandescente	60	3	apliques sobre espelho			0,18	
		100	3	embutida teto			0,30	
		60	3				0,18	
<b>total</b>			9				0,66	



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/97	HORÁRIO INÍCIO:	HORÁRIO FIM:
---------------	---------------	-----------------	--------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		TÉRREO
AMBIENTE		CENTRO DE CONVENÇÕES SALÃO RIO GRANDE DO SUL EICCONV
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m <sup>2</sup> )		220,00
MATERIAL / COR	Forro	areia
	Piso	carpete bege
	Parede	areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelasmaximar			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		corfinas pesadas bege			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (A)	57	27	67	27

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS CENTRO DE CONVENÇÕES EICCONV

	LÂMPADA			LUMINÁRIA	REATOR		kw/h	w/m2
	tipo	w	quant.		w	quant.		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL.*	incandescente	60	16	lustre			0,96	
		40	2	pedestal			0,08	
		60	2	abajur			0,12	
total			20				1,16	

OBS: \* Os interruptores são diferenciados.

	tipo	potência	w/h	quant.	kw/h	w/m2
CLIMATIZ. ARTIFICIAL.	ar condicionado central	10000 btu's	1350	1	1,35	
total				1	1,35	

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/97	HORÁRIO INÍCIO:	HORÁRIO FIM:
---------------	---------------	-----------------	--------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		TÉRREO	
AMBIENTE		COZINHA SALÃO RIO GRANDE DO SUL EICCOZ	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m <sup>2</sup> )		64,00	
MATERIAL / COR	Forro	areia	
	Piso	cerâmica bege	
	Parede	azulejo branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janelas maxun'ar pequena				
	Orientação	leste/ oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (A)					

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS COZINHA C. CONVENÇÕES EICCOZ

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL *	LÂMPADA			LUMINÁRIO	REATOR		kw/h	w/m2
	tipo	w	quant.	A	w	quant		
	Incandescente	60	2	Piafon leitoso			0,12	
	fluorescente	40	5	canaleta simples	17	5	0,28	
total			7				0,4	

OBS: \* Os interruptores são diferenciados. A iluminação natural é totalmente deficiente.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 18:00	FIM:
---------------	---------------	-----------------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2º		
AMBIENTE	COPA CENTRAL E2COCEN		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	72,00 m2		
MATERIAL / COR	Forro	azulejo branco	
	Piso	azulejo branco	
	Parede	azulejo azul	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas basculantes			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		não			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	230 (geral)	280		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E2COCEN COPA CENTRAL 2º PAV

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	fluorescente	pendurada dupla	40	26					
	Reatores					1,30			
	incandescente	bico de luz.	60	6		0,36			
<b>total</b>						1,66			

CONDICION. AMBIENTAL	TIPO	potência	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	ventilador peq. parede	280w	280	1		0,28			
	ventilador grande	450w	450	1		0,45			
<b>total</b>						0,73			

EQUIPAM. ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w	quant	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Computador	250w	250	1		0,25			
	impressora	180w	180	1		0,18			
<b>total</b>						0,43			

EQUIPAM. COZINHA	tipo	potência	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	80w	80	1		0,08			
	máq.lavar louça	2500w	2500	1		2,50			

máq.cortar pão			1		0,10			
máq cortar frios	0,5hp	373	1		0,37			
balcão de refrigeração		224	1		0,22			
máquina de café	1500w	1500	1		1,50			
máq Suco	440w	440	1		0,44			
freezer vertical	250w	250	1		0,25			
freezer horizontal		186			0,18			
fritadeira industrial	1500w	1500	1		1,5			
refrigerador vertical	250w	250	2		0,50			
refrigerador 6 portas	250w	250	2		0,50			
liquidificador doméstico	300w	300	2		0,60			
microondas	930w	930	3		2,79			
balança alimentos		50	1		0,05			
<b>total</b>					11,58			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
---------------	------	-----------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2°		
AMBIENTE	SALÃO DO CAFÉ DA MANHÃ E2CAFE		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	174,54m2		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	carp.verde	
	Parede	Laranja e colunas revestida com madeira escura.	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas maxim 'ar			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	corinas		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	55 (geral)			



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E2CAFE CAFÉ DA MANHÃ 2º PAV.

	lâmpada	luminária	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	incandescente	lustre	40	7					
		embutida	40	83					
total						3,60			

	TIPO	potência	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
CONDICION. AMBIENTAL	Ar condicionado	21.000 btu's	2200	1		2,20			
total						2,20			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:00	FIM:
---------------	---------------	-----------------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2°		
AMBIENTE	SANITÁRIO MASCULINO E2SANM		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	9,00 m2		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	cerâmica cinza	
	Parede	azulejo branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		não			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	50			



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16.00 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO		2º
AMBIENTE		SANITÁRIO FEMININO
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		13,50 m2
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cerâmica cinza
	Parede	azulejo branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		não			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	66			



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 18:00 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2ºPAV		
AMBIENTE	RESERVA HOSPEDAGEM E2RESH		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	14,500 m2		
MATERIAL / COR	Forro	forro pacote branco	
	Piso	carp.verde	
	Parede	cartonado branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas basculantes			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	400 (geral)			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E2RESH RESERVA HOSPEDAGEM 2º PAV.

	LÂMPADA	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	fluorescente	canaleta dupla	40	4		0,16			
		canaleta simples	40	1		0,04			
	Reatores	2 X 20 W 1 X 15 W				0,04 0,01			
<b>total</b>						0,25			

	TIPO	potência	w	quant	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
EQUIPAM. ESCRITÓRIO	telex			1					
	fax			1					
	Computador	250w	250	2					
<b>total</b>									

OBS. A climatização artificial é feita pelo ar condicionado instalado na sala da telefonia, ao lado.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 18.00 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2ºPAV		
AMBIENTE	TELEFONIA E TELEF		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO	24h		
ÁREA (m2)	15,75 m2		
MATERIAL / COR	Forro	forro pacote branco	
	Piso	carp.verde	
	Paredes	cartonado branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas basculantes			
	Orientação	norte			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	200			



**SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E2TELEF TELEFONIA**

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	n°lâmp	w/m2	kw/h
	fluorescente	canaleta dupla	40	4		0,16
	Reatores	2 X 20W				0,04
	incandescente	bico de luz	60	1		0,06
<b>total</b>					16,56	0,26

CONDICION. AMBIENTAL	TIPO	potência	w	quant.	w/m2	kw/h
	ar condicionado	10000BTU'S	1350	1		
<b>total</b>						

EQUIPAM. ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w	quant.	w/m2	kw/h
	Computador	250w	250	2		
<b>total</b>						

EQUIPAM DE TELEFONIA	tipo	potência	w	quant.	w/m2	kw/h
	Rádio relógio	40W	40	1		0,04
	aparelho de telefonia	580w	580	2		1,16
	telex	350w	350	1		0,35
	central de bip			1		0,20
<b>total</b>						

total						1,75
-------	--	--	--	--	--	------

OBS: As paredes e teto são revestidos com placas acústicas.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.	

PAVIMENTO	2º		
AMBIENTE	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS E2BAN		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	2,60m2		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	cer.bege	
	Parede	azul.bege	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO INÍCIO: 17:20	FIM:
---------------	------	-----------------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2*		
AMBIENTE	SALÃO DUQUE DE CAXIAS E2SDQCA		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	135,80m2		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	carp.verde	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas maxim 'ar			
	Orientação	sul / oeste			
	Elemento protetor	externo	persianas		
		interno	cortinas		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	200	80	40 (geral)	2	
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux			70 (geral)	

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E2SDQCA SALÃO DUQUE DE CAXIAS 2º PAV

	lâmpada	luminária	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	incandescente	"canhões"	60	20		1,20			
		embutida	60	24		1,44			
total						2,64			

	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
CONDICION. ARTIFICIAL*	Ar central		5400			5,40			
total						5,40			

OBS: AR CONDICIONADO CENTRAL VERIFICAR AS POTÊNCIAS

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	-----------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2º		
AMBIENTE	C2 CORREDOR DUQUE DE CAXIAS 2º PAV EC2DQ		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	55,2 m2		
MATERIAL / COR	Ferro	gesso branco	
	Piso	carp verde	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela maximár			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		cortina			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS EC2DQ CORREDOR SALÃO DUQUE DE CAXIAS

	<b>lâmpada</b>	<b>luminária</b>	<b>w/h</b>	<b>n*lâmp</b>	<b>w/m2</b>	<b>kw/h</b>	<b>h/dia</b>	<b>Kw/dia</b>	<b>Kw/mês</b>
<b>ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL</b>	incandescente	embutida gesso	40	6		0,24			
<b>total</b>						0,24			



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
---------------	---------------	-----------------	------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	----------------------------------	------------------------------------	------

PAVIMENTO	2º		
AMBIENTE	DESPENSA 1+2 SALÃO DUQUE DE CAXIAS		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	2,5m2		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	carp.verde	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	Interal	janela basculante			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		não			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:50 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°		
AMBIENTE	AP1508d		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m <sup>2</sup> )	14,83		
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia	
	Piso	carpete Verde	
	Parede	Pintura cor areia	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela de vidro de correr			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	veneziana de madeira de abrir		
		interno	cortinas		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	350				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	7	30		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Api507b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida no gesso sobre o espelho	60	1					
		embutida gesso	60	1					
total			120	2	24	0,12			

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
total			1500		297	1,5			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	AP1507b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	5,05	
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Piso	Cerâmica bege
	Parde	Azulejo bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	-	*	não	
	Lateral	basculante			
	Orientação	sul			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	9			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	43			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1507d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	abajur		40	1				
		lustrec/ vidro leitoso	40	2					
total			120	3	8,54	0,12			

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10000BTU'S	1350	1					
total			1350		96,22	1,35			

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
total			1029		73,34	1,29			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DAÇOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15'	
AMBIENTE	AP1507d	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	14,03	
MATERIAL / COR	Ferro	gesso areia
	Piso	Carpete verde
	Parede	Pintura areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	Porta de vidro tipo sanfona			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	veneziana de madeira de abrir		
interno		cortinas			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	700			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	7	32		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1411b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL*	lâmpada	luminária	W/h	quant.	W/m2	kW/h	h/dia	kW/dia	kW/mês
	incandescente	tipo "camarim" sobre espelho	25	6		0,15			
		embutida forro	40	1		0,04			
		embutida ferro do box	40	1		0,04			
<b>total</b>			230		45,36	0,23			

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	W/h	quant.	W/m2	kW/h	h/dia	kW/dia	kW/mês
	secador de cabelo	1500W	1500	1		1,5			
	Banheira de hidromassagem	5000W	5000	1		5			
<b>total</b>			6500		1282	6,5			

OBS: \* circuitos diferenciados.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:40 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	14°	
AMBIENTE	AP1411b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	5,07	
MATERIAL / COR	Forro	lambri de pvc gelo
	Piso	granito cinza
	Parede	fôrnica gelo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
interno					
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	300			



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1411d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	fluorescentes	sanca de gesso	40	4					
	fluorescente compacta	abajur	23	2					
	Reatores	4X15W	60						
<b>total</b>			270		19,28	0,27			

CONDICION. ARTIFICIAL*	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
<b>total</b>									

OBS: \* O ar condicionado está localizado na sala e atende todo o apartamento

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 l/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
<b>total</b>			1029		73,50				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:40 FIM:
---------------	---------------	----------------------------

CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/> ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.
--	------

PAVIMENTO	14°	
AMBIENTE	AP1411d	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	14,00	
MATERIAL / COR	Fôrro	gesso areia
	Piso	Carpete Verde
	Parede	Pintura cor areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela de madeira <i>cl</i> de vidro de correr			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	veneziana de madeira		
		interno	cortinas		
	Pontos	P1 (janela)	P2 (geral)	P3	P4
Lux	120	42			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux		118		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1411s

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	fluorescente	sanca gesso	40	5					
	incandescente	abajur	60	2					
		lustre com vidrotransparente	60	2					
	Reatores		15	5					
<b>total</b>			510		26,0	0,51			

CONDICION. ARTIFICIAL*	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	21 000 BTU'S	2200	1			2,2		
<b>total</b>			2200		111,11	2,2			

OBS: \* o aparelho de 21 000 BTU's atende a todo o apartamento.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 19/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:40 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	14°	
AMBIENTE	AP1411s	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	19,8	
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Piso	Carpete Verde
	Parede	Pintura na cor areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	porta de vidro de correr			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	veneziana de madeira de abrir		
		interno	cortinas		
Pontos	P1 (janela)	P2 (geral)	P3	P4	
Lux	200	20	1		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2 (geral)	P3	P4
	Lux	50	176		

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/l	nºlâmp	w/m2	lux/h	h/lla	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	40	10					
		Plafon de parede nas escadas	40	3					
		Luz de emergência	25	3					
<b>total</b>			595		18,97				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
CÉU: CLARO ■	PARCIAL □	ENCOBERTO □	OBS.

PAVIMENTO	5º		
AMBIENTE	C5 CORREDOR 5º PAV		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	31,36		
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco	
	Piso	Carpete cor verde	
	Parede	Pintura cor branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela maximár			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	cortina		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap515d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	abajur	60	2					
	incandescente Embutida no gesso		60	4					
total			360	6	20,20				

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10.000 BTU'S	1350	1					
total			1350	1	75,75				

EQUIPAM. APARTAMENTO	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
Total			1029		57,74	1,03			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 14/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:33 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5º	
AMBIENTE	AP515d - dormitório	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	17,82	
MATERIAL / COR	Forro	Gesso na cor areia
	Piso	Carpete cor verde
	Parede	Pintura cor areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela de alumínio de correr				
	Orientação	leste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	cortinas			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux	42	11	520		
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux	47	43	43		



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap515b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/l	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	lustre c/vidro leitoso branco	40	1					
	Incandescente embutida no forro sobre o espelho		60	1					
<b>total</b>			100	2	34,48				

EQUIPAMENTO APARTAMENT.	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
<b>total</b>			1500		517,24				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:43 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5°	
AMBIENTE	AP515b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m <sup>2</sup> )	2,9	
MATERIAL / COR	Forro	gesso arcia
	Piso	Cerâmica bege
	Parede	Azulejo bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	Lateral	Janela basculante				
	Orientação	Sul				
	Elemento protetor	externo	Não			
		interno	Não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux	52				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)	155	125 (espelho)			



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 14/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16.45 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5°	
AMBIENTE	AP514b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	2,9	
MATERIAL / COR	Forro	Gesso areia
	Piso	Cerâmica bege
	Parede	Azulejo bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	Norte			
	Elemento protetor	externo	Não		
		interno	não		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	88	20			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	132 (espelho)	67		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap514d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL*	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	abajur	60	1					
		embutido no gesso	60	3					
total			240	4	26				

\* interruptores diferenciados (três)

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10 000 BTU'S	1350	1					
total			1350		146,4				

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/lx	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	son	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
total			1029		111,60				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 14/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:45 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5º	
AMBIENTE	AP514d - dormitório	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	9,22	
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Piso	Carpete verde
	Parede	Pintura cor areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela de vidro de correr - esq. madeira			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	veneziana de madeira de abri		
		interno	cortinas		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	2	20	88		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	30	42	21	

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap513b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	60	2					
total			120	2	25				

EQUIPAMENT O APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
total			1500		312,5				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:40 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5°	
AMBIENTE	AP513b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	4,8	
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Piso	Cerâmica bege
	Parede	Azulejos .bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	sul			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		não			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux	49			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	105			



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap513d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/l	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	lustre vidro leitoso *	60	1					
		embutido no gesso	60	4					
total			300	5	12,12	0,30			

\* lustre com cabo flexível para facilitar a limpeza, evitando subir em escada ( em experiência)

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10 000 BTU'S	1350	1					
total			1350		45,68				

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
total			1029		41,57	1,03			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:40 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5°	
AMBIENTE	AP513d - dormitório	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	24.75	
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Piso	Carpete verde
	Parede	Pintura cor areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela de correr				
	Orientação	leste				
	Elemento protetor	externo	Veneziana de madeira			
		interno	cortinas			
Pontos	P1	P2	P3	P4		
Lux	70	36 (central)				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)		66 (central)			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap509b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	40	1					
		embutida gesso sobre espelho	60	1					
total			100	2	28	0,10			

OUTROS EQUIPAM.	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
total			1500	1	420,16				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 14/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:50 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO		5º
AMBIENTE		AP509b
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)		3,57
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Piso	Cerâmica bege
	Parede	Azulejo bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	Lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	63 (espelho)	80 (central)		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap509d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	lustre de ferro s/vidro	60	1					
		abajur	60	1					
		embutido no gesso	60	1					
total					10,88	0,18			

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10 000 BTU'S	1350	1					
	total		1350	1	81,66	1,35			

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	839	839	1					
	tv	150w	150	1					
total			1029		62,25	1,03			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 14/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:50 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5º		
AMBIENTE	AP509d - dormitório		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	16.53		
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia	
	Piso	Carpete verde	
	Parede	Pintura cor areia	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela de madeira com vidro de correr			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	veneziana de abrir		
		interno	cortinas		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	116	32	3		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	25	75	50	

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap506b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL*	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	60	1					
		embutida gesso sobre espelho	60	2					
total			180	3	47,6	0,18			

OUTROS EQUIPAM.	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
total					396,8	1,5			

OBS:\* as três lâmpadas são acionadas por um único interruptor, ou pior, são dois interruptores unidos.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:40	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	5º		
AMBIENTE	AP506b		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	3,78		
MATERIAL / COR	Fôrro	gesso areia	
	Piso	Cerâmica bege	
	Parde	Azulejo bege	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
interno					
Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	217(espelho)	117(geral)		



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap506d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL**	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	abajur	60	2					
		embutido no gesso	60	1					
total			180	3	7,12	0,18			

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado***	15.000 BTU'S	1880	1					
total			1880	1	74,40	1,88			

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	son	40w	40	1					
	frigobar	1 1/3hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
total			1029	3	40,72	1,03			

OBS: \*\*não tem luminária central em nenhum dos apartamentos final 01,02,03,04, 05 e 06. A iluminação é acionada por circuito diferenciado, com comando na cabeceira e na entrada do apartamento, através de "chave hotel".

\*\*\*ar condicionado não é de parede, é comandado pela central no mesmo andar.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:15 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5°	
AMBIENTE	AP506d	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	25,27	
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco
	Piso	carpete marrom
	Parede	texturada gelo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas duplas*			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	persiana pvc		
		interno	cortinas c/ black out		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	760	100	5		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	7	15 (geral)		

OBS \* vidro de correr c/esquadria de alumínio, persiana de pvc e esquadria de alumínio c/ vidro maxim'ar



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	5º		
AMBIENTE	CAR5 - CENTRAL DE AR CONDICIONADO 5º PAV		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	4,48		
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco	
	Piso	Carpete cor verde	
	Parede	Pintura cor branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela maximar			
	Orientação	norte			
	Elemento protetor	externo	não		
interno					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:50 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5º	
AMBIENTE	CSS" COPA DE SERVIÇO 5ºPAV	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	13,32	
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco
	Piso	Carpete verde
	Parede	branca com prateleiras

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante peq.			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	35 (central)			
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap501d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL,**	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	Embutida no forro	60	1					
		abajur	60	2					
total			180	3	6,0	0,18			

\*\*não tem luminária central

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado***	15 000 BTU'S	1880	1					
total			1880	1	62,54	1,88			

\*\*\*ar condicionado não é de parede, é comandado pela central no mesmo andar

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
total			1029		34,23	1,03			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 14/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:00 FIM:
CÉU: CLARO ■	PARCIAL □	ENCOBERTO □
		OBS.

PAVIMENTO	5°	
AMBIENTE	AP501d	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	30,06	
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco
	Piso	carp.marron
	Parede	texturada gelo

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas duplas*			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	persiana pvc		
		interno	cortinas c/ black out		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	780	130	6		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	7	16	16	

OBS: \* vidro de correr c/esquadria de alumínio, persiana de pvc e esquadria de alumínio c/ vidro maxim'ar.



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap501b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	60	1					
		embutida gesso sobre espelho	60	2					
total			180	3	47,6	0,18			

OUTROS EQUIPAM.	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
total				1	396,82	1,5			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 14/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:10 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	5"	
AMBIENTE	AP501b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	3,78	
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Piso	Cerâmica bege
	Parede	Azulejo bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	Lateral	maximizar			
	Orientação	sul			
	Elemento protetor	externo	não		
interno		não			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux		36 (Geral)		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	180(espelho)	160 (geral)		

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
515	17,82	360	20,20	2,9	100	34,84	-	-	-	20,72	460	20,20	Ilum.
	17,82	1350	75,75	2,9	-	-	-	-	-	20,72	1350	65,15	Cond. artif
	17,82	1029	57,74	2,9	1500	517,24	-	-	-	20,72	2529	122,05	Eq.ap.
										20,72	4339	209	total

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
1516	13,6	180	13,23	4,05	120	29,62	-	-	-	17,65	300		Ilum.
	13,6	1350	99,26	4,05	-	-	-	-	-	17,65	1350		Cond. artif
	13,6	1029	75,66	4,05	1500	370,37	-	-	-	17,65	2529		Eq.ap.
										17,65	4179		total

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
1509	16,53	180	10,88	3,57	100	28	-	-	-	20,10	280	13,93	Ilum.
	16,53	1350	81,66	-	-	-	-	-	-	20,10	1350	67,16	Cond. artif
	16,53	1029	62,25	3,57	1500	420,16	-	-	-	20,10	2529	125,82	Eq.ap.
											4159	206,91	total

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
1411	14,00	270	19,28	5,07	230	45,36	19,8	510	26	38,87	1010	25,98	Ilum.
	14,00			-	-	-	19,8	2200	111,11	38,87	2200	111,11	Cond. artif
	14,00	1029	73,50		6500	1208	19,8	-	-	38,87	7529	193,7	Eq.ap.
											10739	276,30	total

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
1511	14,24	80	5,7	4,83	120	24,8	19,8	120	6,06	38,87	320	8,23	Ilum.
	14,24	1350	208,5	-	-	-	19,8	1350	68,18	38,87	2700	69,5	Cond. artif
	14,24	1029	73,57	4,83	1500	310	-	-	-	38,87	2529	65,06	Eq.ap.
											5549	142,75	total

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
513	24,75	300	12,12	4,8	120	25	-	-	-	29,55	420	14,21	Ilum.
	24,75	1350	45,68	4,8	-	-	-	-	-	29,55	1350	45,68	Cond. artif
	24,75	1029	41,47	4,8	1500	312,5	-	-	-	29,55	2529	85,58	Eq.ap.
											4299	145,48	total

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
514	9,22	240	26	2,9	60	20,68	-	-	-	12,12	300	24,75	Ilum.
	9,22	1350	146,4	2,9	-	-	-	-	-	12,12	1350	111,38	Cond. artif
	9,22	1029	111,60	2,9	1500	517,24	-	-	-	12,12	2529	208,66	Eq.ap.
											4179	344	total

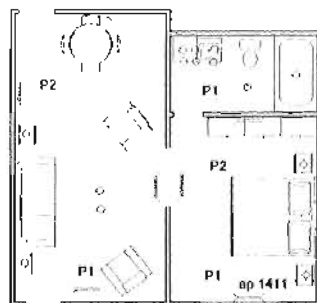
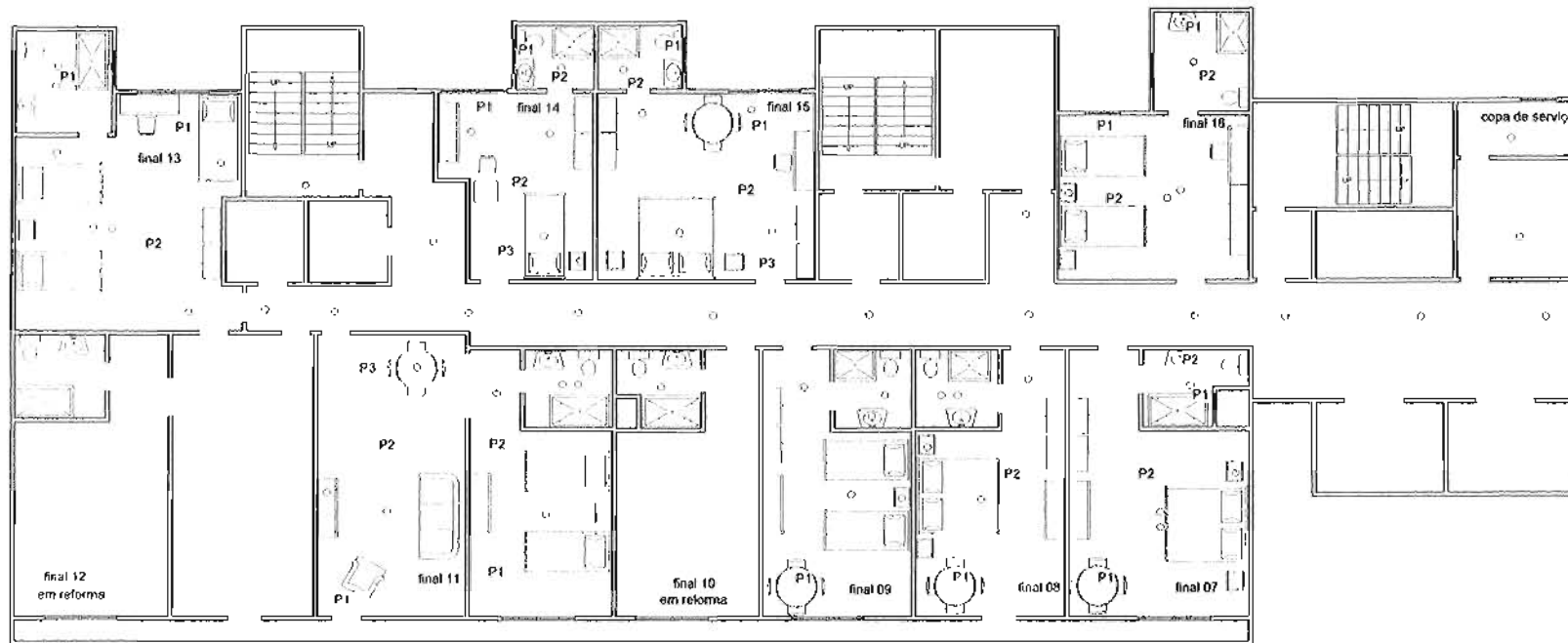
TABELAS RESUMO DAS UNIDADES DE HOSPEDAGEM  
SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS POR M<sup>2</sup> (W/m<sup>2</sup>)

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
501	30,06	180	6,0	3,78	180	47,6	-	-	-	33,84	360	10,6	Ilum.
	30,06	1880	62,54	-	-	-	-	-	-	33,84	1880	55,55	Cond.
	30,06	1029	34,23	3,78	1500	396,8	-	-	-	33,84	2529	74,83	Eq.ap.
											33,84	4769	140,9

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
506	25,27	180	7,12	3,78	180	47,6	-	-	-	29,05	360	12,39	Ilum.
	25,27	1880	74,40	-	-	-	-	-	-	29,05	1880	74,40	Cond.
	25,27	1029	40,72	3,78	1500	396,8	-	-	-	29,05	2529	87,05	Eq.ap.
											29,05	4769	164,16

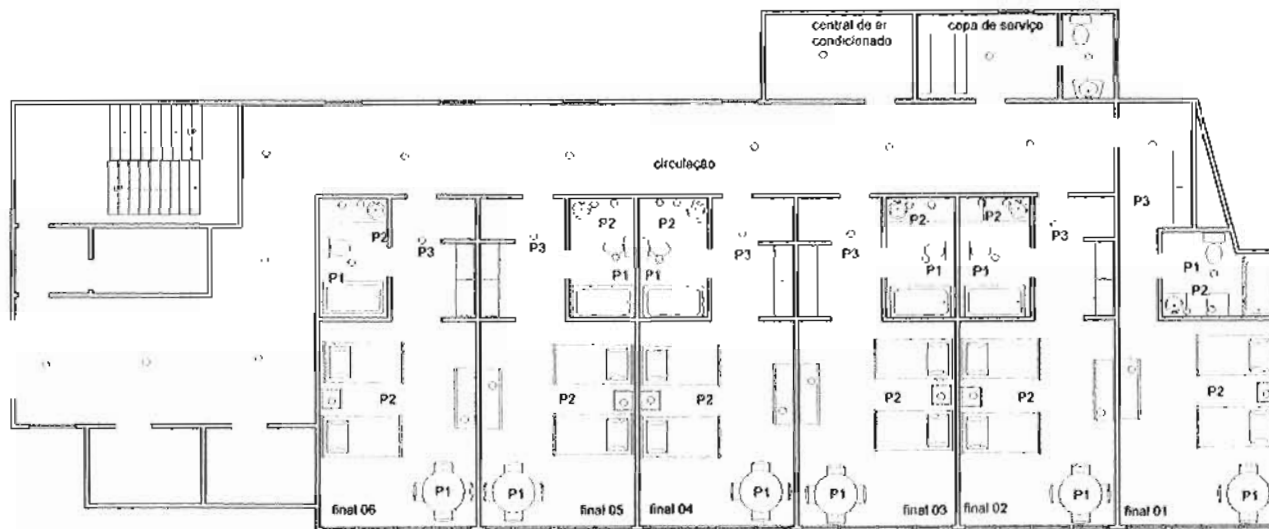
Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
1507	14,03	120	8,5	5,05	120	24	-	-	-	19,08	240	12,57	Ilum.
	14,03	1350	96,2	-	-	-	-	-	-	19,08	1350	70,75	Cond.
	14,03	1029	73,34	5,05	1500	297	-	-	-	19,08	2529	132,5	Eq.ap.
												4119	215,88

Ap	dormitório			banheiro			sala			total			Uso final
	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/h	W/m <sup>2</sup>	
1508	14,83	80	5,4	4,25	120	28,2	-	-	-	19,08	200	10,48	Ilum.
	14,83	1350	91,03	-	-	-	-	-	-	19,08	1350	91,03	Cond.
	14,83	1029	69,4	4,25	1500	353	-	-	-	19,08	2529	132,5	Eq.ap.
												4079	213,8



SETOR DE HOSPEDAGEM  
PAV. TIPO 9º AO 16º PAV

- ∨ lâmpada incandescente
- ◇ lâmpada fluorescente compacta
- lâmpada fluorescente tubular



SETOR DE HOSPEDAGEM  
PAV TIPO 3º AO 6º PAV

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E2SBANDQ BANHEIRO DUQUE 2º PAV.

	lâmpada	luminária	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL		embutida	40	1		0,04			
total						0,04			



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO INÍCIO: 17:20	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	2º		
AMBIENTE	BANHEIRO E2SBANDQ		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	2,20		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	cer.bege	
	Parede	azul.bege	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas basculante			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Apl508d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	abajur pantalha palha	40	1					
		lustrec/ vidro icitoso	40	1					
total			80	2	5,4	0,8			

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10000BTU'S	1350	1					
total			1350		91,00				

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
total			1029		69,4				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	AP1508b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	4,25	
MATERIAL / COR	Forro	gesso acia
	Piso	Cerâmica bege
	Parede	Azulejo bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	43			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1508b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	60	2					
<b>total</b>			120	2	28,2	0,12			

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
<b>total</b>			1500		353	1,5			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°		
AMBIENTE	AP1513d		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	14,24		
MATERIAL / COR	Forro	gesso arcaia	
	Piso	Carpete cor verde	
	Parede	Pintura cor arcaia	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela de madeira de correr com vidro			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	vенеziана de madeira		
		interno	cortinas		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	25	75	60	

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1511d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	40	1					
		lustre s/ vidro	40	1					
<b>total</b>			80		5,7	0,08			

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10000BTU'S	1350	1					
<b>total</b>					208,5				

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quaut.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
<b>total</b>			1029		73,57				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	AP1511s	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	19,8	
MATERIAL / COR	Forro	gesso arcaia
	Piso	Carpete Verde
	Parede	Pintura cor arcaia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	porta de correr com vidro tipo sanfona			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	veneziana de madeira		
		interno	cortinas		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	320	30 (geral)	2		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				





## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	AP15(1b)	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	4,83	
MATERIAL / COR	Forro	gesso aréia
	Piso	cer.bege
	Parede	azul.bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	70	100		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Apt511b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	60	2					
total			120		24,8				

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
total			1500		310				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17 20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	AP1516d	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	13,6	
MATERIAL / COR	Forro	gesso cor areia
	Piso	Carpete cor verde
	Parede	Pintura areia

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela de vidro de correr				
	Orientação	oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	cortinas e/ black out			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	240	66 (geral)				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)					

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1516d

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	abajur	60	1					
		plafon c/ vidro leitoso	60	2					
<b>total</b>			180		13,23				

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	10000BTU'S	1350	1					
<b>total</b>			1350		99,26				

EQUIPAM. APARTAMENT	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	40w	40	1					
	frigobar	1 1/8hp	839	1					
	tv	150w	150	1					
<b>total</b>			1029		75,66				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16.50 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	API516b	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	4,05	
MATERIAL / COR	Forro	gesso areia
	Plso	Cerâmica bege
	Parede	Azulejo .bege

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	norte			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	9			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	88			

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS Ap1516b

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nº lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida no gesso sobre o espelho	60	1					
		embutida gesso	60	1					
<b>total</b>			120		29,62				

OUTRO EQUIPAM.	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	secador de cabelo	1500w	1500	1					
<b>total</b>			1500		370,37				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:50 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	C15° CORREDOR- circulação horizontal	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	45,15	
MATERIAL / COR	Forro	gesso cor branco
	Piso	Carpete cor .verde
	Parede	Pinura cor branca

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela máxima				
	Orientação	sul				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	cortina			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)					



SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS C15

	lâmpada	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	incandescente	embutida gesso	40	12					
		Plafon de parede nas escadas	40	3					
		Luz de emergência	25	3					
total			675		14,62				

OBS. estão em teste sensores de presença

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16-50 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	15°	
AMBIENTE	CS15° COPA DE SERVIÇO	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO	24	
ÁREA (m2)	3,78	
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco
	Piso	Carpete cor .verde
	Parede	Pintura cor branca com prateleiras

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janela basculante peq.				
	Orientação	leste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)					



**9º pavimento: eventos**

Bloco A + Bloco B
Salas de eventos
copa
Sanitários
Corredores e circulação

**16º pavimento: restaurante panorâmico**

Bloco A
Restaurante
Copa/cozinha
Bar
sanitários

**17º pavimento:**

Bloco A
Padaria
Despensa do restaurante
Confeitaria
Sala Câmara fria
Banheiro
corredor

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
CÉU : CLARO ■ PARCIAL □	ENCOBERTO □	OBS.		

PAVIMENTO	9		
AMBIENTE	copa e9copa		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO	16		
ÁREA (m2)	34,34		
MATERIAL / COR	Forro	Gesso branco	
	Piso	Cerâmica cor cinza	
	Parede	Branca	

ILUMINAÇÃO	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	diversas			
	NATURAL	Elemento protetor	externo	não	
interno			não		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

UFRGS  
 FACULDADE DE ARQUITETURA  
 BIBLIOTECA

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

copa

E9copa

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	n°lâmp	w/m 2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incand.	Lustre s/vidro	40	1		0,04			
	fluoresc	canaleta simples	40	3		0,12			
	reatores	3X15W				0,04			
total						0,20			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO INÍCIO:	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	9º		
AMBIENTE	SALAS DE EVENTOS E9EVEN		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO	16		
ÁREA (m2)	333,54 (somatório de todas as salas)		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	carp.cinza	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	jancla basculante			
	Orientação	diversas			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL*	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

\* a iluminância média das salas de eventos é aproximadamente 80 lux

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E9even Sala de eventos

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incand.	embutidas gesso	60	90		5,40			
			40	15		0,60			
	fluoresc	Canaleta simples	40	1		0,04			
	reatores	1X15W				0,01			
total						6,05			

CONDICION. ARTIFICIAL	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	ar condic	10.000 BTU's	1350	20			27		
total									

EQUIP. DE ESCRITÓRIO	TIPO	potência	w/h	quan	w/m2	kW/h	h/dia	kW/dia	kW/mês
	computador	250w	250	2		0,5			
	tv	200w	200	1		0,2			
	maq copiadora	1400w	1400	1		1,4			
Total						2,1			



## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.	

PAVIMENTO	9º	
AMBIENTE	SANITÁRIOS (1+2) E9san	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	29,00	
MATERIAL / COR	Forro	branco
	Piso	cerâmica cinza
	Parede	azulejo branco

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	126	20			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)	135	66		

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS E9san

	lâmpada	luminária	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	incandescente	embutida no gesso	40	7		0,28			
total						0,28			

DESEMPENHO ENERGÉTICO

DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA:	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
CÉU : CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.	

PAVIMENTO	9		
AMBIENTE	corredor/estar EC9		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	173,26m <sup>2</sup>		
MATERIAL / COR	Fornho	branco	
	Piso	Carpete cinza	
	Parede	branca	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	diversas			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux				
	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	n°lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutidas gesso	60	40		2,4			
total						2,4			

CONDIC. ARTIFICIAL*	TIPO	potência	w/h	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	Ar condicionado	21000 btu's	2200			2,2		
total								

\* o ar condicionado está localizado na recepção servindo à toda circulação, porém está longe de ser eficiente.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 14:20	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	16°		
AMBIENTE	RESTAURANTE E16REST		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	220		
MATERIAL / COR	Forro	gesso/ areia	
	Piso	carpete salmão	
	Parede	alvenaria revestida c/tecido salmão e parede maior envidraçada	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janelas maximár				
	Orientação	oeste / leste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	cortinas clara			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	9000	500	20	1400		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)	9000	1000	300		

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

## RESTAURANTE E16REST

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA + acessórios	luminária	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	60	38		2,28			
		arandela	60	6		0,36			
		Lustre suspenso	60	1		0,06			
		plafon	60	1		0,06			
	dicróicas	embutida gesso	50	35		1,75			
	Reatores	43X16				0,68			
<b>total</b>					23,59	5,19			

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	ar condicionado central	30hp	22380	1			22,3		
<b>total</b>					154,9				

EQUIPAM. COZINHA	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	carro buffet	1 hp	746						
<b>total</b>					3,39				

EQUIPAM. ESCRITÓRIO	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	computador	250w	250	1					
<b>total</b>					1,13				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 04/09/97	HORÁRIO INÍCIO: 13:35	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	16°		
AMBIENTE	COPA/ COZINHA		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	92,85		
MATERIAL / COR	Forro	branco	
	Piso	cerâmica branca	
	Parede	azulejo branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janelas basculantes			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2 (janela)	P3	P4
	Lux (N+A)	160	1470		

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS copa/cozinha - E16COCZ

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	W/h	Nº lâmp	w/m²	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescentes		60	6					
	fluorescente	Canaleta dupla	40	8					
		Canaleta simples	20	1					
	Reatores	1X17 4X20	97						
total			437		4,7				

EQUIPAM. COZINHA	tipo	potência	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	som	80w	80	1					
	máq.lavar louça	2500w	2500	1		2,50			
	bomba água	0,5hp	373	1					
	exaustor	0,5hp	373	3		1,12			
	estufa grande	9000w	9000	1		9,00			
	máquina de café	800W	800						
	estufa pequena	3000w	3000	1		3,00			
	freezer vertical	300W	300	2					
	trituradora doméstica	200W	200	1		0,2			
	fritadeira industrial	1500W	1500	1		1,5			
	refrigerador vertical	250W	250	2					
	refrigerador horiz.	50W	50	2					



	liquidificador indust.	700w	700	1					
	microondas	930W	930	1					
	balança alimentos	50W	50	1					
	refrigerador 6 portas	0,5hp	373	1					
<b>total</b>			20479		220,56				

UFRGS  
FACULDADE DE ARQUITETURA/  
BIBLIOTECA

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:40	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	16°	
AMBIENTE	BAR	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO	17:30 as 01:30	
ÁREA (m2)	78,57	
MATERIAL / COR	Forro	gesso/ areia
	Piso	mármore/ areia
	Parede	alvenaria pintada/salmão

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	janelas de correr				
	Orientação	sul / oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	cortinas clara			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	1500	620				
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux					

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	Nº lâmp p	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	embutida gesso	60	9		0,54			
		arandela	60	3		0,18	8	1,44	43,20
	dioróicas	embutida gesso	50	18		0,90	8	12,00	360,00
total					20,61	1,62		18,24	547,20

CONDICION. ARTIFICIAL	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	ar condicionado	5hp	3730	1		3,73			
total					80,42				

EQUIPAM. COZINHA	tipo	potência	w/h	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	refrigerador	250w	250	1					
total					3,18				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 17:00	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	16°		
AMBIENTE	SANITÁRIOS		
HORÁRIO FUNCIONAMENTO			
ÁREA (m2)	22,76		
MATERIAL / COR	Ferro	branco	
	Piso	cerâmica cinza	
	Parede	azulejo branco	

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	22	10			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)			180	150

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

	lâmpada	luminária	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	dicrónica	embutida teto	50	8		0,40			
	incandescente	embutida no gesso	60	9		0,54			
total					41,30	0,94			

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 15,30	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	17°	
AMBIENTE	PADARIA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	54,05	
MATERIAL / COR	Forro	madeira escura
	Piso	cer. bege
	Parede	azulejo azul celeste

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	3 basculantes pequenas			
	Orientação	oeste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	cortinas vermelhas		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux	1500	133		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)			380 (geral)	

ABNT(1992) recomenda iluminâncias que variam de 150 a 300 lux conforme a tarefa exigida na atividade de padreiro.

**SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS** E17padaria

	lâmpada	luminária	w	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	fluorescente	canaleta dupla	40	6					
		canaleta dupla	20	2					
	incandescente	bico de luz	60	1					
<b>total</b>			420		7,77				

	tipo	potência	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
EQUIPAMENT. COZINHA	balcão refrigerador	1hp	746	1					
	forno elétrico	9hp	6714	1					
<b>total</b>			7460		138				

obs:

os usuários deste ambiente aproveitam o máximo a iluminação natural, apenas acionam a artificial quando necessário, para determinadas tarefas. Os circuitos são independentes: 1. Para entrada; 2. Próximo as janelas; 3. No meio da sala sobre uma mesa de trabalho, que geralmente está acesa.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:00	FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>	OBS.

PAVIMENTO	17°	
AMBIENTE	DEPÓSITO RESTAURANTE - E17depre	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	18,00	
MATERIAL / COR	Forro	telha aparente fibrocimento com 1 telha translúcida branca, suja
	Piso	Cerâmica vermelha
	Parede	Alvenaria pintura branca

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	uma telha translúcida branca			
	lateral	janela basculante			
	Orientação	leste			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	não		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	260	320 (zenital)	200		
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)			350	



## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

## DEPÓSITO RESTAURANTE

## E17DEPRE

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	LÂMPADA	luminária	w/h	n.lâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/di a	kw/mê s
		incandescente	bico de luz	100	2				
total			200		9,00				

EQUIP. DE COZINHA	TIPO	potência	w/h	quant	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	freezer vert	300w	300	1					
	freezer horiz	0,25hp	186,5	1					
	freezer horiz	1hp	746	3					
total			2724,5		151,3				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:10 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	17°	
AMBIENTE	CONFEITARIA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO	Das 6h as 2h	
ÁREA (m2)	26	
MATERIAL / COR	Forro	lambri de madeira escura
	Piso	Cerâmica cor verde
	Parede	azulejo azul

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	2 basculantes pequenas			
	Orientação	oeste / sul			
	Elemento protetor	externo	não		
		interno	cortinas vermelhas		
	Pontos	P1	P2	P3	P4
Lux	450(janela sul)	130( mesa trabalho)			
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)			150 (geral)	

## SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS

CONFEITARIA

E17CONFÁREA: 24,00m<sup>2</sup>

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w/h	nº lâmp	w/m <sup>2</sup>	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	fluorescente	canaleta dupla	40	6					
	Retores	3X20W	60						
total			300		11,53				

EQUIPAMENT. COZINHA	tipo	potência	w/h	quant.	w/m <sup>2</sup>	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	geladeira	1hp	746	1		0,75			
	forno elétrico		3000	1		3			
	batedeira doméstica	200w	200	2		0,400			
	batedeira indust	1hp	746	1		0,75			
total			4692		180,46				

obs: “ a sala é muito escura, precisamos mais luz” comentário das funcionárias.

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 16:00 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	17°	
AMBIENTE	SALA DA CÂMARA FRIA	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	20	
MATERIAL / COR	Forro	branco acinzentado
	Piso	cimento liso
	Parede	branco acinzentado

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não				
	lateral	1 basculante pequena				
	Orientação	oeste				
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux						
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)					

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS sala de câmara fria - E17cfria

	lâmpada	luminária	w	nºlâmp	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	fluorescente	canateta dupla	40	2					
	incandescente	bico de luz	100	1					
	Reatores	1X20W	20						
<b>total</b>			<b>200</b>		<b>10</b>				

	tipo	potência	w	quant.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
EQUIPAMENT. COZINHA	câmara fria	4hp	2984	1					
	ventilador p/ câmara fria	0,5hp	373	1					
<b>total</b>			<b>3357</b>		<b>167,85</b>				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO INÍCIO: 15:20 FIM:
CÉU: CLARO <input checked="" type="checkbox"/>	PARCIAL <input type="checkbox"/>	ENCOBERTO <input type="checkbox"/>
OBS.		

PAVIMENTO	17°	
AMBIENTE	BANHEIRO	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	4,00	
MATERIAL / COR	Forro	Telha fibro cimento e 1 telha translúcida
	Piso	Cerâmica branca
	Parede	branca

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	Telha translúcida				
	lateral	não				
	Orientação					
	Elemento protetor	externo	não			
		interno	não			
	Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux	200 (zenital)					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4	
	Lux (N+A)					

?

SOMATÓRIO DE POTÊNCIAS BANHEIRO

ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	lâmpada	luminária	w	Nº lâmp.	w/m2	kw/h	h/dia	Kw/dia	Kw/mês
	incandescente	bico de luz	60	1					
total			60		15				

## DESEMPENHO ENERGÉTICO

### DADOS GERAIS

HOTEL EVEREST	DIA: 13/08/97	HORÁRIO	INÍCIO:	FIM:
CÉU: CLARO ■	PARCIAL □	ENCOBERTO □	OBS.	

PAVIMENTO	17º	
AMBIENTE	C17 CORREDOR 17º PAV	
HORÁRIO FUNCIONAMENTO		
ÁREA (m2)	12,60	
MATERIAL / COR	Forro	gesso branco
	Piso	cerâmica vermelha
	Parede	branca

ILUMINAÇÃO NATURAL	Zenital	não			
	lateral	não			
	Orientação				
	Elemento protetor	externo			
		interno			
Pontos	P1	P2	P3	P4	
Lux					
ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL	Pontos	P1	P2	P3	P4
	Lux (N+A)				





UFRGS  
FACULDADE DE ARQUITETURA  
BIBLIOTECA



Impressão: Gráfica UFRGS  
Rua Ramiro Barcelos, 2705 - 1º andar  
Fone: 3316 5083 Fax: 3316 5445 - Porto Alegre - RS  
E-mail: grafica@vortex.ufrgs.br