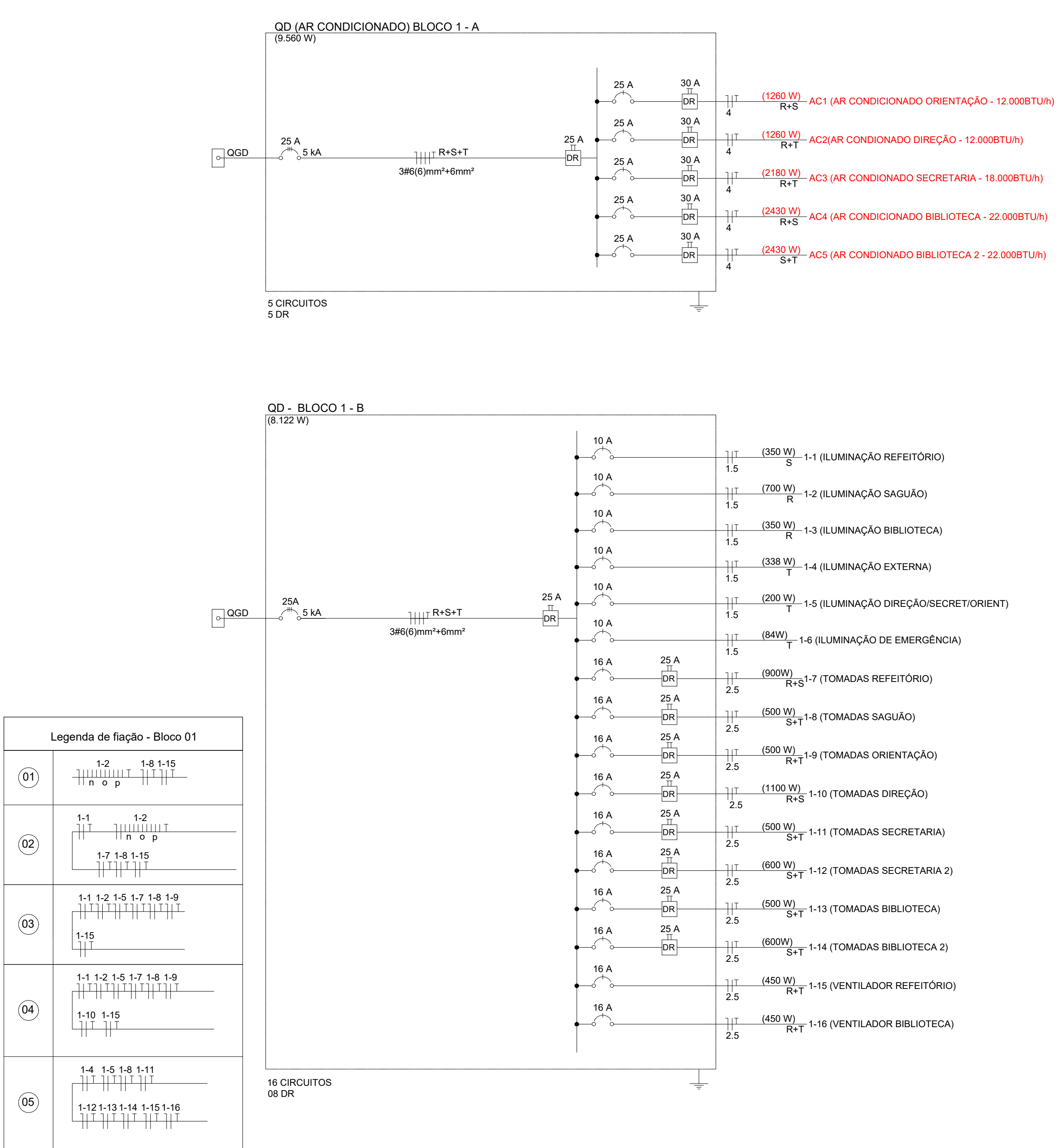
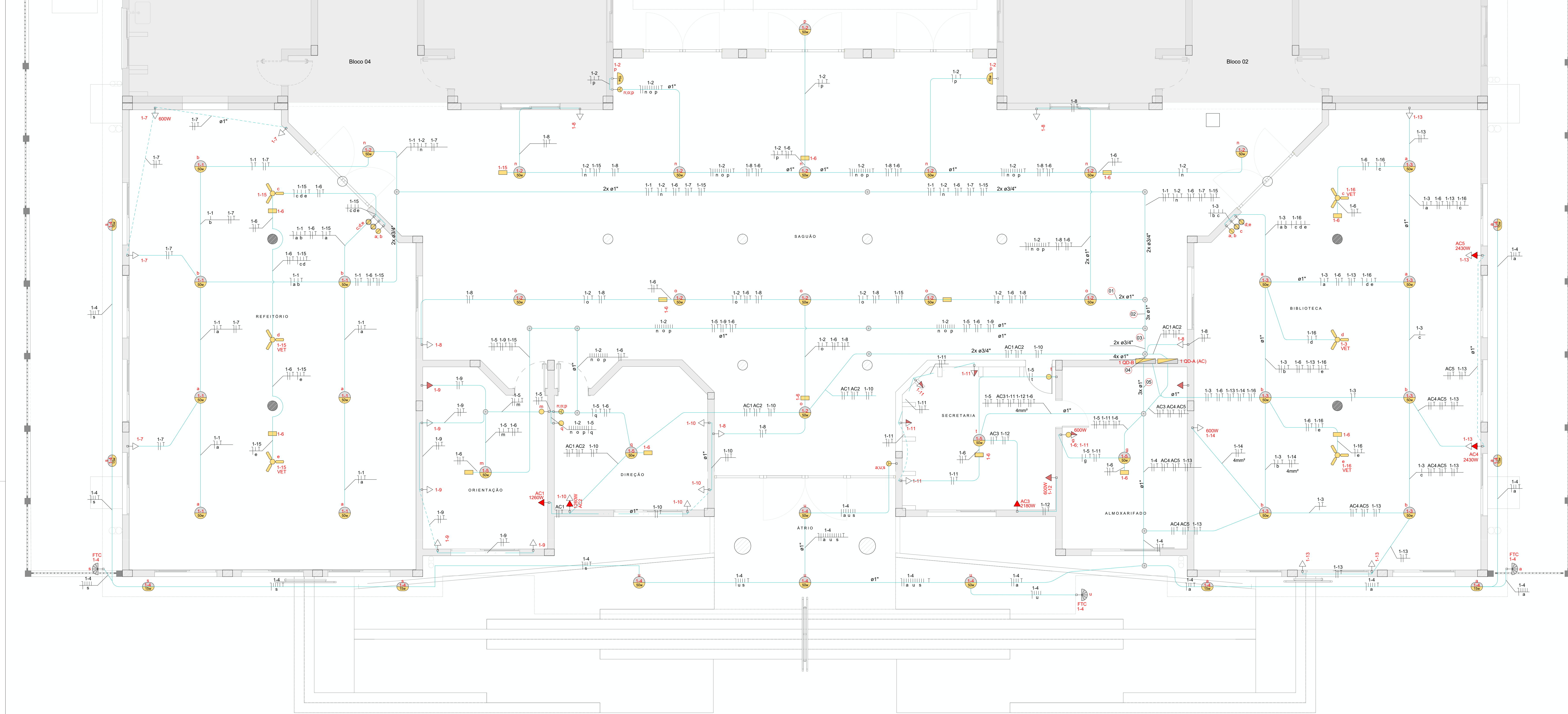




Legenda das indicações

FOE 20A: Uso específico - Forno elétrico embutido 20A 2500W
CHU: Uso específico - Chuveiro 7500 W
AC: Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
GEL: Uso específico - Geladeira
LL: Uso específico - Lavadora de louça
LR: Uso específico - Lavadora de roupa
TOE: Uso específico - Torneira elétrica
VET: Uso específico - Ventilador teto
FTC: Fotocélula

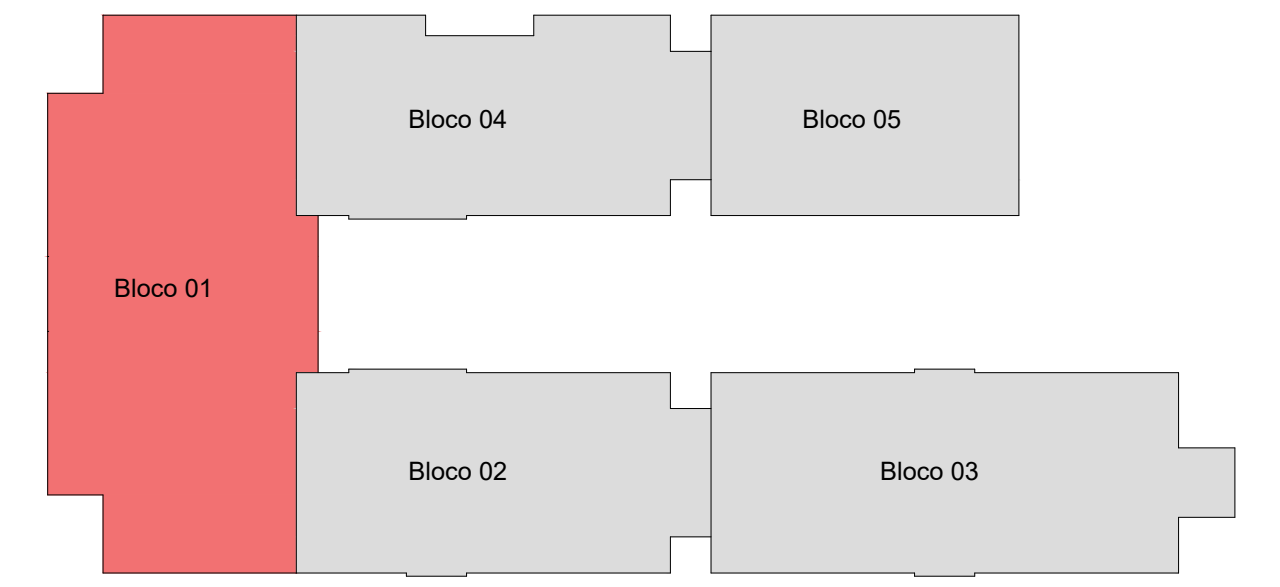
Legenda de condutos

----- Direta
----- Teto
----- Alta
----- Média
----- Baixa
----- Piso

Legenda das indicações

Quadro de medição
Caixa de passagem 50x50cm
Neutro, fase, retorno, retorno hotel e terra
Luminária Led 50w
Luminária Led 20w
Luminária Led 20w
Luminária Led de parede 10w
Relé Fotoelétrico na face externa da platibanda do telhado
Ventilador Simples no teto
Bloco autônomo iluminação de emergência na parede - A=2,25m
Caixa de passagem
Interruptores Simples, Duplo e Triplo - A=1,10m
Simples
Duplo
Triplo
Duplo (Ventiladores)
Tomadas - A=0,30m, A=1,10m, A=2,60m
altura 0,30m
altura 1,10m
altura 2,60m
Interruptores Simples e Duplo com tomada - A=1,10m
altura 1,10m
altura 1,10m

JOSE VILMAR P. DE FRAGA
ANA CAROLINA M. SANTOS
BRUNO REBECHI DALLE MULLE
HENRIQUE RODRIGUES DIAS



QUADRO DE CARGAS - BLOCO 1 - A										FP= 0,85 (TUG/ TUE) FP= 0,70 (ILUM.)		220V																			
Circ.	Iluminação (W)					Ventilador (W)		Tomadas (W)		Previsão		In	Condutor	Proteção	Finalidade																
Nº	6	10	15	20	25	30	40	50	130	160	400	500	1260	2180	2430	Potência real (W)															
													(A)	mm²	Ø	in	ExC	A	Tip												
AC1													1	1,250	7,16	4	1	P	RST	C25	30	AR CONDICIONADO Orientação (12.000BTU)									
AC2													1	1,250	7,16	4	1	P	RST	C25	30	AR CONDICIONADO Direção (12.000BTU)									
AC3													1	2,180	12,39	4	1	P	RST	C25	30	AR CONDICIONADO Secretaria (18.000BTU)									
AC4													1	2,430	13,81	4	1	P	RST	C25	30	AR CONDICIONADO Biblioteca A (24.000BTU)									
AC5													1	2,430	13,81	4	1	P	RST	C25	30	AR CONDICIONADO Biblioteca B (24.000BTU)									
TOTAIS / GERAL																	R= 4.571	S= 3.923	T= 3.763	Desequilíbrio= 17,67%		9.560	43,45	6	3	P	RST	C25	DTM	25	EQUILÍBRIO = +4,05W
CARGA A PARARENTE																	ESPECIFICAÇÃO DA ILUMINAÇÃO										POT.				
FATOR DE DEMANDA																	92%	A CURVA CORRENTE NOMINAL DA PROTEÇÃO TERMOMAGN										LÂMPADA (LÉZ)		15W	
CARGA A PARARENTE DEMANDADA																	11.280VA	DTM DISSOLUTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDA DA (NENH)										LÂMPADA (LÉZ)		20W	
CORRENTE A PARARENTE DEMANDADA																	29,58A	B/C FASE(S) DO EQUILÍBRIO DE CARGAS ENTRE AS FASES										LÂMPADA (LÉZ)		50W	
																	3P/N/PE	16 ISOLAÇÃO DO CONDUTOR E-BPR: P= PVC													
																	m/A	PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL EM MILIAMPERES													
ALIMENTADOR																	3Ø(6x1mm²)+6mm²	M/DW MINISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (DN)													
ELETRODUTO DE ENTRADA																	Ø 1 1/2"	Ø QUANTIDADE DE FASES DO CIRCUITO													

QUADRO DE CARGAS - BLOCO 1 - B										FP= 0,85 (TUG/ TUE)		FP= 0,70 (ILUM.)		220V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Circ.	Iluminação (W)						Ventilador (W)		Tomadas (W)		Previsão		In		Condutor		Proteção		Finalidade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Nº	6	10	15	20	25	30	40	50	750	100	400	800	1000	2000	7500	mm²	q	ESC	A	Proção	na																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1																350	1,99	1,5	1	P	RST C10	-	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2																700	3,98	1,5	1	P	R	C10	-	ILUMINAÇÃO SAGUÃO E ÁTRIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3																350	1,99	1,5	1	P	R	C10	-	ILUMINAÇÃO BIBLIOTECA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4																338	1,92	1,5	1	P	T	C10	-	ILUMINAÇÃO EXTERNA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5																200	1,14	1,5	1	P	T	C10	-	ILUMINAÇÃO SEC. ALMOX. DIR. ORIENTAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6																84	0,48	1,5	1	P	T	C10	-	ILUMINAÇÃO EM EMERGÊNCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7																900	5,11	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Refeitório																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8																500	2,84	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Saguão																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9																500	2,84	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Orientação																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10																1.100	6,25	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Direção																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11																500	2,84	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Secretaria 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12																600	3,41	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Secretaria 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13																500	2,84	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Biblioteca																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14																600	3,41	2,5	1	P	RS	C16	DR 25	TOMADAS Biblioteca 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15																450	2,56	2,5	1	P	RT	C16	-	VENTILADOR REFEITÓRIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16																450	2,56	2,5	1	P	RT	C16	-	VENTILADOR BIBLIOTECA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAIS / GERAL										R= 2.750	S= 2.700	T= 2.072	Desequilíbrio= 2,84%		8.122	45,03	6	3	P	RS	T C25	DR 25	EQUILÍBRIO = 2.707W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CARGA A PARARENTE										TIT. DESCRITIVO DO CONTEÚDO DA COLUNA										LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA		LÂMPADA	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
AVENIDA MARILUZ, 1185
CENTRO - IMBÉ - RS
CONE: 51.367.9615 - CEP: 95.605-000

E. M. E. F. RUI BARBOSA
NOVAS INSTALAÇÕES

PROFESSOR: BAIRRO MARILUZ - IMBÉ - RS
TERRENO URBANO - SETOR 35

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ANNA CAROLINA MOREIRA SANTOS
ARQUITETA E IRMÃS
CAURS A-1710408

BRUNO REBECHI DALLE MULLE
CREARS 20262

RUTH JOSIELLI MONTEIRO RUSCHEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMPLEMENTAR
PLANTA BAIXA - PARCIAL - BLOCO 01

ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

PROFESSOR: ANA C

PROFESSOR: JULHO 2025

PROFESSOR: 2.491,91m²

PROFESSOR: 02/06