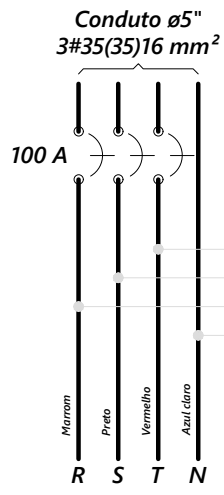


Quadro de Cargas (QD1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
1	Iluminação Região A	F+N	127 V	900	S		900		1.00	1.00	1.00	1.5	10.0	1.75	3.27		
	a			100	S		100				1.00	1.5					
	b			100	S		100				1.00	1.5					
	c			100	S		100				1.00	1.5					
	d			100	S		100				1.00	1.5					
	e			100	S		100				1.00	1.5					
	f			100	S		100				1.00	1.5					
	g			100	S		100				1.00	1.5					
	h			100	S		100				1.00	1.5					
	i			100	S		100				1.00	1.5					
2	Iluminação região B	F+N	127 V	900	T			900	1.00	1.00	1.00	1.5	10.0	1.62	3.14		
	j			100	T			100			1.00	1.5					
	k			100	T			100			1.00	1.5					
	l			100	T			100			1.00	1.5					
	m			100	T			100			1.00	1.5					
	n			100	T			100			1.00	1.5					
	o			100	T			100			1.00	1.5					
	p			100	T			100			1.00	1.5					
	q			100	T			100			1.00	1.5					
	r			100	T			100			1.00	1.5					
3	Iluminação região C	F+N	127 V	900	T			900	1.00	1.00	1.00	1.5	10.0	1.46	2.98		
	s			100	T			100			1.00	1.5					
	t			100	T			100			1.00	1.5					
	u			400	T			400			1.00	1.5					
	v			100	T			100			1.00	1.5					
	w			100	T			100			1.00	1.5					
	x			100	T			100			1.00	1.5					
	y			100	T			100			1.00	1.5					
	z			100	T			100			1.00	1.5					
	aa			100	T			100			1.00	1.5					
4	Iluminação região D	F+N	127 V	1360	T			1360	1.00	1.00	0.80	1.5	13.0	1.86	3.38		
	ab			100	T			100			1.00	1.5					
	ac			100	T			100			1.00	1.5					
	ad			100	T			100			1.00	1.5					
	ae			100	T			100			1.00	1.5					
	af			100	T			100			1.00	1.5					
	ag			100	T			100			1.00	1.5					
	ah			100	T			100			1.00	1.5					
	ai			200	T			200			1.00	1.5					
	aj			100	T			100			1.00	1.5					
5	Iluminação região E	F+N	127 V	600	T			600	1.00	1.00	0.80	1.5	10.0	2.20	3.72		
	al			400	T			400			1.00	1.5					
	am			200	T			200			1.00	1.5					
	an			340	T			340	1.00	1.00	0.70	1.5	10.0	1.39	2.91		
	ao			240	T			240			1.00	1.5					
	ap			660	T			660			1.00	2.5					
	aq			120	T			120			1.00	2.5					
	ar			100	T			100			1.00	2.5					
	as			100	T			100			1.00	2.5					
	at			100	T			100			1.00	2.5					
6	Iluminação area F	F+N	127 V	340	T			340	1.00	1.00	0.70	1.5	10.0	1.39	2.91		
	au			100	T			100			1.00	1.5					
	av			240	T			240			1.00	1.5					
	aw			100	T			100			1.00	2.5					
	ax			100	T			100			1.00	2.5					
	ay			100	T			100			1.00	2.5					
	az			100	T			100			1.00	2.5					
	ba			100	T			100			1.00	2.5					
	bb			100	T			100			1.00	2.5					
	bc			100	T			100			1.00	2.5					
7	Iluminação area G	F+N	127 V	1480	T			1480	1.00	1.00	0.80	2.5	13.0	3.67	5.19		
	bd			660	T			660			1.00	2.5					
	be			120	T			120			1.00	2.5					
	bf			100	T			100			1.00	2.5					
	bg			100	T			100			1.00	2.5					
	bh			100	T			100			1.00	2.5					
	bi			100	T			100			1.00	2.5					
	bj			100	T			100			1.00	2.5					
	bk			100	T			100			1.00	2.5					
	bl			100	T			100			1.00	2.5					
8	Tomadas 220v	F+F+T	220 V	300	R+S	150	150				0.90	1.00	0.70	2.5	10.0	0.07	1.59
	Tomadas região AA	F+N+T	127 V	2300	T			2300	0.90	1.00	0.70	6	25.0	1.97	3.49		
	Tomadas região AB	F+N+T	127 V	1200	T			1200	0.90	1.00	0.80	2.5	13.0	0.86	2.38		
	Compressor	F+F+T	220 V	4000	S+T		2000	2000	1.00	1.00	1.00	2.5	20.0	1.50	3.02		
	Raio X	F+F+T	220 V	1400	R+T	700	700				1.00	1.00	0.80	2.5	10.0	0.39	1.91
	Raio X	F+F+T	220 V	1400	S+T		700	700	1.00	1.00	0.80	2.5	10.0	0.31	1.83		
	Cadeiras de dentista	F+N+T	127 V	1200	T			1200	0.90	1.00	0.80	2.5	13.0	0.54	2.06		
	Tomadas região AC	F+N+T	127 V	1400	T			1400	0.90	1.00	0.70	2.5	13.0	2.03	3.55		
	Chuveiro Feminino	F+F+T	220 V	5400	R+T	2700	2700				1.00	1.00	1.00	4	25.0	1.81	3.34
	Chuveiro Masculino	F+F+T	220 V	5400	R+S	2700	2700				1.00	1.00	1.00	4	25.0	1.51	3.03
9	Tomadas região AD	F+N+T	127 V	1300	S		1300				0.90	1.00	1.00	2.5	13.0	1.15	2.67
	Tomadas região AE	F+N+T	127 V	1200	S		1200				0.90	1.00	0.80	2.5	13.0	0.87	2.40
	Tomadas região AF	F+N+T	127 V	1200	T			1200	0.90	1.00	0.70	2.5	16.0	2.71	4.23		
	Tomadas externas	F+N+T	127 V	300	S		300				0.90	1.00	0.70	2.5	10.0	0.69	2.21
	Ar condicionado Sala de Atividades	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700				0.90	1.00	1.00	2.5	10.0	0.40	1.92
	Ar condicionado 4	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700				0.90	1.00	1.00	2.5	10.0	0.44	1.96
	Ar condicionado 5	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700				0.90	1.00	1.00	2.5	10.0	0.39	1.91
	Tomadas area AG	F+N+T	127 V	1600	R	1600					0.90	1.00	0.80	2.5	16.0	2.26	3.78
	Tomadas região AH	F+N+T	127 V	700	R	700					0.90	1.00	0.80	2.5	10.0	1.03	2.55
	Autoclave	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700				1.00	1.00	0.70	2.5	10.0	0.86	2.38
10	Ar condicionado recepção	F+F+T	220 V	3600	R+S	1800	1800				0.90	1.00	0.70	4	20.0	2.25	3.77
	TOTAL			45980	R+S+T	13150	13850	18980									

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clínicas e hospitais)	21.99	40	8.80
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	10.80	92	9.94
Ar condicionado	7.11	84	5.97
Raio X	2.80	100	2.80
Compressor	5.56	100	5.56
		TOTAL	33.06

QM1

Aterramento - TN-S



Potência Instalada (W)

R	13150
S	13850
T	18980
Total	45980

Verde

Eletrodo de aterramento composto preferencialmente pelo uso das próprias armaduras do concreto das fundações

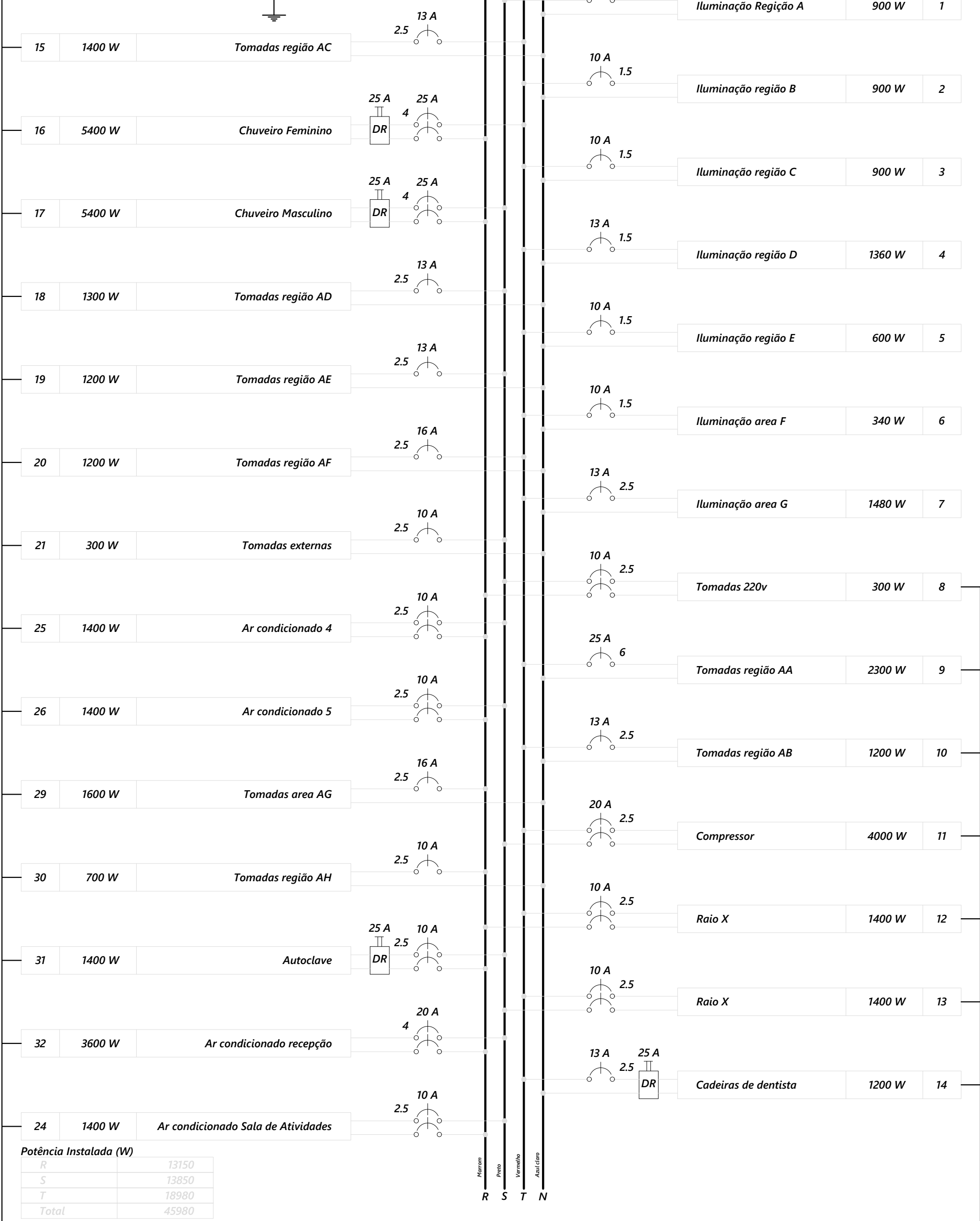
QD1

Aterramento - TN-S

Conduto ø5" 3#35(35)/16 mm²

6 mm²

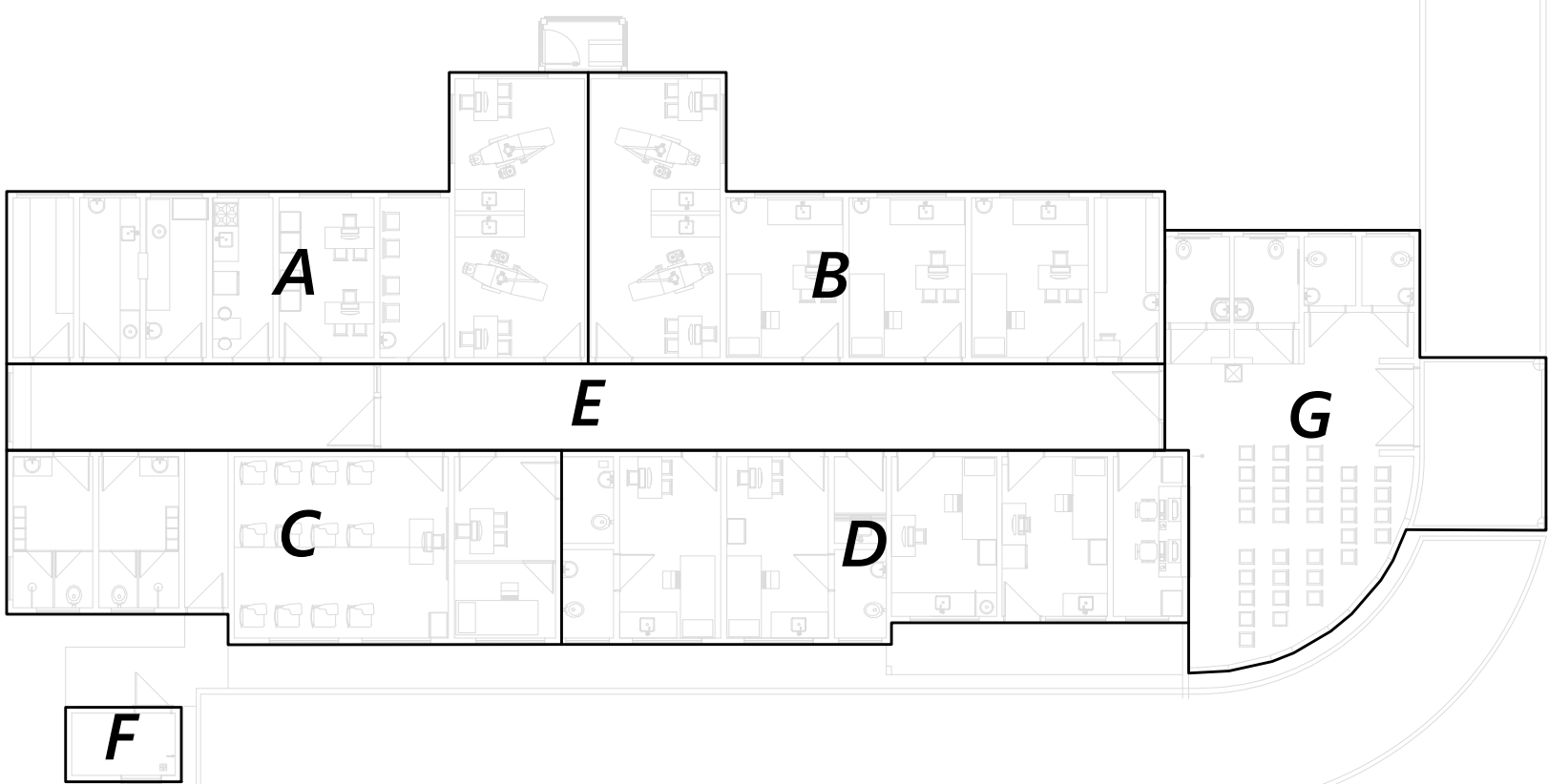
DPS 175 V - 20 KA



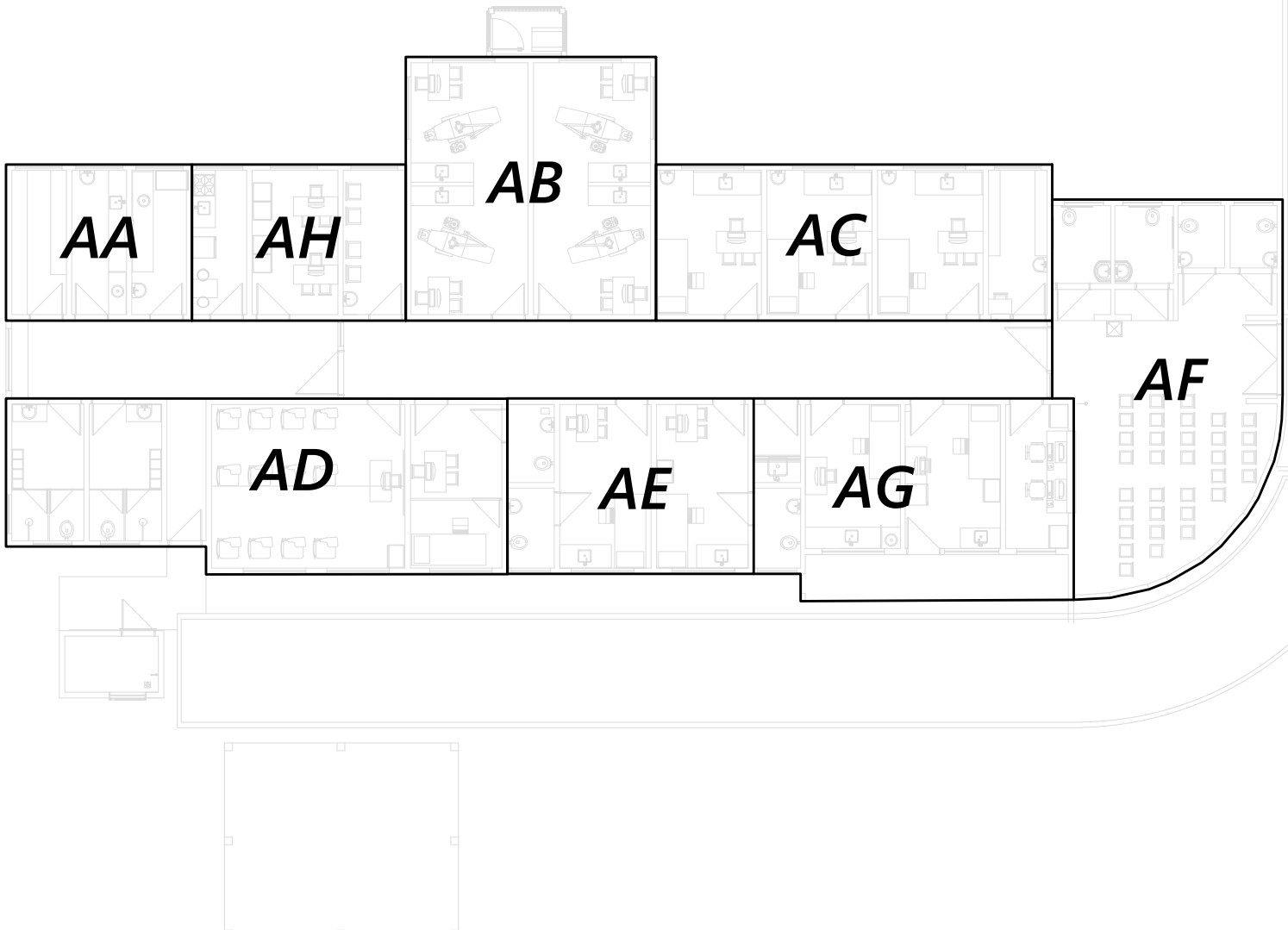
Potência Instalada (W)

R	13150
S	13850
T	18980
Total	45980

Regiões Iluminação



Áreas de tomadas de uso geral



CONVENÇÕES

RT:

ENGº DOUGLAS ALVES DE ANDRADE - CREA/MG 89.523 D

PROJETISTA:

DAA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO 1:

REVISÃO 2:

REVISÃO 3:

APROVADO:

APROVADO:

APROVADO:

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SECRETÁRIO DE OBRAS

BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA

SUPERINTENDENTE DE OBRAS

JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA
CREA/MG 56.180 D



CONTEGDO DA PRANCHA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

UBS - SANTA RITA
Elétrico

ESCALA:

INDICADA

DATA:

22/01/2019

FOLHA:

02/03