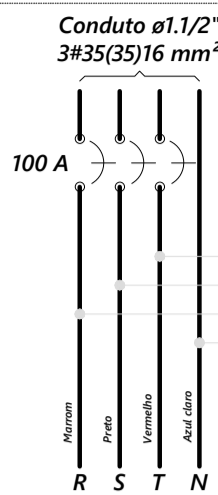


QM1

Aterramento - TN-S

Potência Instalada (W)

S	10900
S	11100
T	19160
Total	41160



Térreo 41160 W QD1

Verde

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

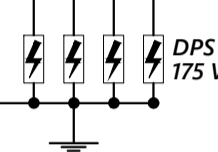
QD1

Aterramento - TN-S

Conduto e1.1/2" 3#35(35)16 mm²

6 mm²

90 A



DPS 175 V - 20 KA

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

25 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

10 A

Iluminação Área A 700 W 1

Iluminação Área B 500 W 2

Iluminação Área C 600 W 3

Iluminação Área D 1000 W 4

Iluminação Área E 1200 W 5

Iluminação Área F 860 W 6

Iluminação Área G 700 W 7

Tomadas Região AA 2800 W 8

Tomadas Região AB 1200 W 9

Tomadas Região AC 1400 W 10

Tomadas Região AD 1100 W 11

Tomadas Região AE 1100 W 12

Tomadas Região AF 1200 W 13

Tomadas Região AG 400 W 14

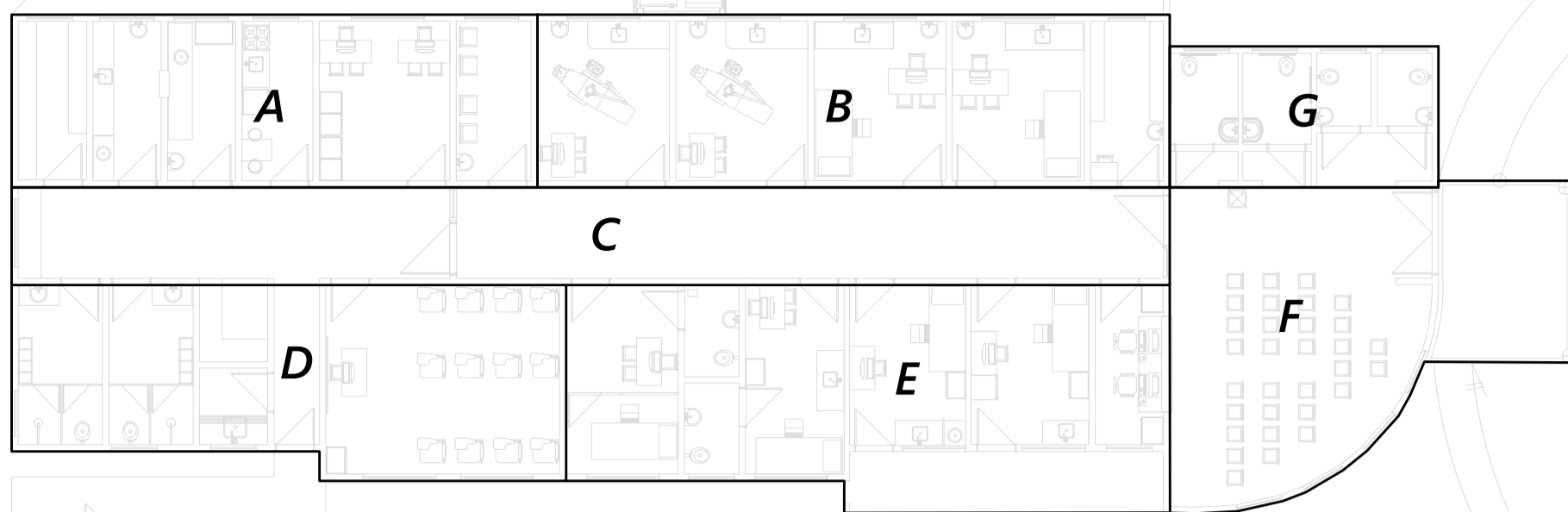
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Seção (mm ²)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Área A	F+N	127 V	700	T			700	1.00	1.00	1.5	1.43	3.36
a				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
b				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
c				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
d				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
e				200	T			200	1.00	1.00	1.5		
f				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
2	Iluminação Área B	F+N	127 V	500	T			500	1.00	0.70	1.5	0.82	2.75
g				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
h				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
i				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
j				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
k				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
3	Iluminação Área C	F+N	127 V	600	T			600	1.00	1.00	1.5	2.38	4.32
s				200	T			200	1.00	1.00	1.5		
t				400	T			400	1.00	1.00	1.5		
4	Iluminação Área D	F+N	127 V	1000	T			1000	1.00	1.00	1.5	1.71	3.64
al				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
u				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
v				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
w				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
x				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
y				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
z				400	T			400	1.00	1.00	1.5		
5	Iluminação Área E	F+N	127 V	1200	T			1200	1.00	1.00	1.5	1.85	3.78
aa				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
ab				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
ac				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
ad				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
ae				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
af				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
ag				200	T			200	1.00	1.00	1.5		
ah				200	T			200	1.00	1.00	1.5		
ai				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
am				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
6	Iluminação Área F	F+N	127 V	860	T			860	1.00	0.80	1.5	3.48	5.41
aj				660	T			660	1.00	1.00	1.5		
ak				200	T			200	1.00	1.00	1.5		
7	Iluminação Área G	F+N	127 V	700	T			700	1.00	0.80	1.5	2.15	4.08
l				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
m				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
n				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
o				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
p				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
q				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
r				100	T			100	1.00	1.00	1.5		
8	Tomadas Região AA	F+N+T	127 V	2800	T			2800	1.00	0.70	6	2.09	4.02
9	Tomadas Região AB	F+N+T	127 V	1200	T			1200	1.00	0.80	2.5	1.57	3.50
10	Tomadas Região AC	F+N+T	127 V	1400	T			1400	1.00	0.80	2.5	2.81	4.74
11	Tomadas Região AD	F+N+T	127 V	1100	T			1100	1.00	1.00	2.5	1.17	3.10
12	Tomadas Região AE	F+N+T	127 V	1100	T			1100	1.00	1.00	2.5	0.80	2.73
13	Tomadas Região AF	F+N+T	127 V	1200	T			1200	1.00	1.00	2.5	1.25	3.18
14	Tomadas Região AG	F+N+T	127 V	400	T			400	1.00	0.80	2.5	0.78	2.71
15	Chuveiro 1	F+F+T	220 V	5400	R+T	2700		2700	1.00	1.00	4	1.81	3.74
16	Chuveiro 2	F+F+T	220 V	5400	R+S	2700	2700		1.00	1.00	4	1.50	3.43
17	Ar condicionado Sala de Atividades	F+F+T	220 V	1400	S+T			700	1.00	1.00	2.5	0.33	2.26
18	Ar condicionado 2	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700		1.00	0.70	2.5	0.58	2.57
19	Ar condicionado 3	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700		1.00	0.70	2.5	0.43	2.36
23	Raio X	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700		1.00	0.80	2.5	0.25	2.18
24	Raio X	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700		1.00	0.80	2.5	0.23	2.16
25	Cadeira1	F+N+T	127 V	600	S			600	1.00	0.80	2.5	0.38	2.31
26	Cadeira 2	F+N+T	127 V	600	S			600	1.00	0.80	2.5	0.41	2.34
27	Compressor	F+F+T	220 V	2000	S+T			1000	1.00	1.00	2.5	0.47	2.40
28	Tomadas 220 V	F+F+T	220 V	400	R+S	200	200		1.00	0.70	2.5	0.15	2.08
29	Autoclave	F+F+T	220 V	1400	R+S	700	700		1.00	0.70	2.5	0.75	2.68
30	Ar condicionado Recepção	F+F+T	220 V	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.80	4	1.95	3.88
TOTAL				41160	R+S+T	10900	11100	19160					

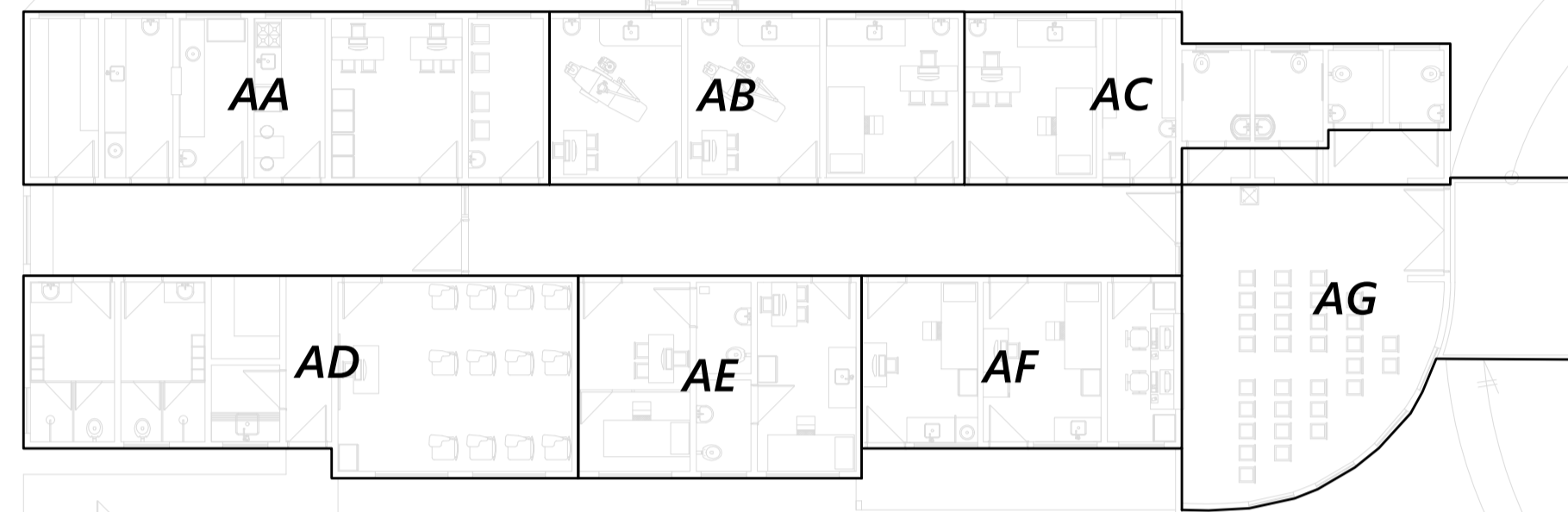
Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	18.96	40	7.58
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	3.56	100	3.56
TOTAL			29.85

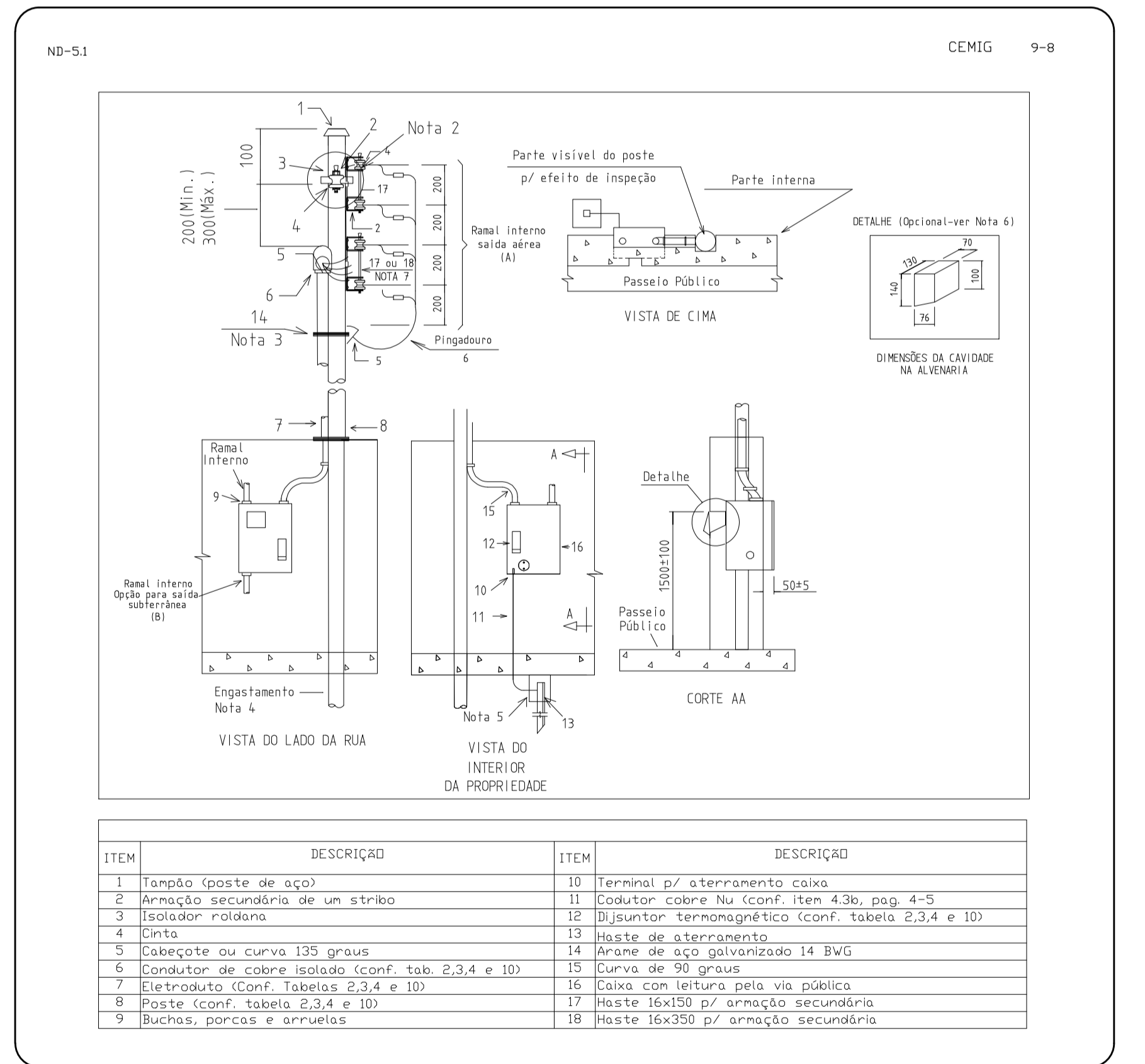
Áreas Iluminação



Áreas Tomadas de Uso Geral



AD



LIGAÇÃO AÉREA - A 2, 3 E 4 FIOS - INSTL. EM MURO OU MURETA - LEITURA PELA VIA PÚBLICA CAIXA TIPO CM-13 OU CM-14 MEDIÇÃO DIRETA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

CONTEÚDO DA PRANCHA:

UBS - AMERICANO
Elétrico

ESCALA:

INDICADA

DATA:

21/02/2019

FOLHA:

02/03