

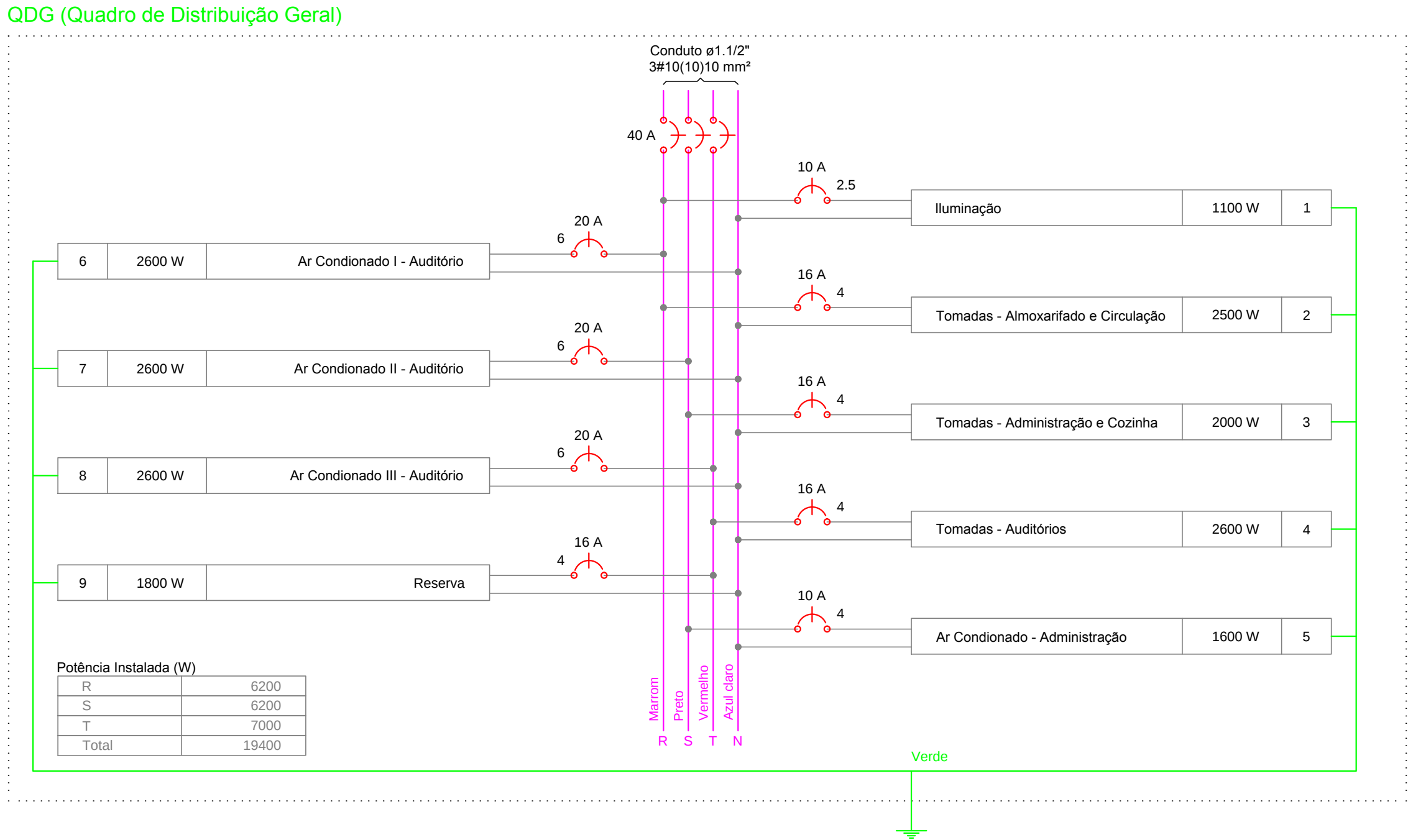
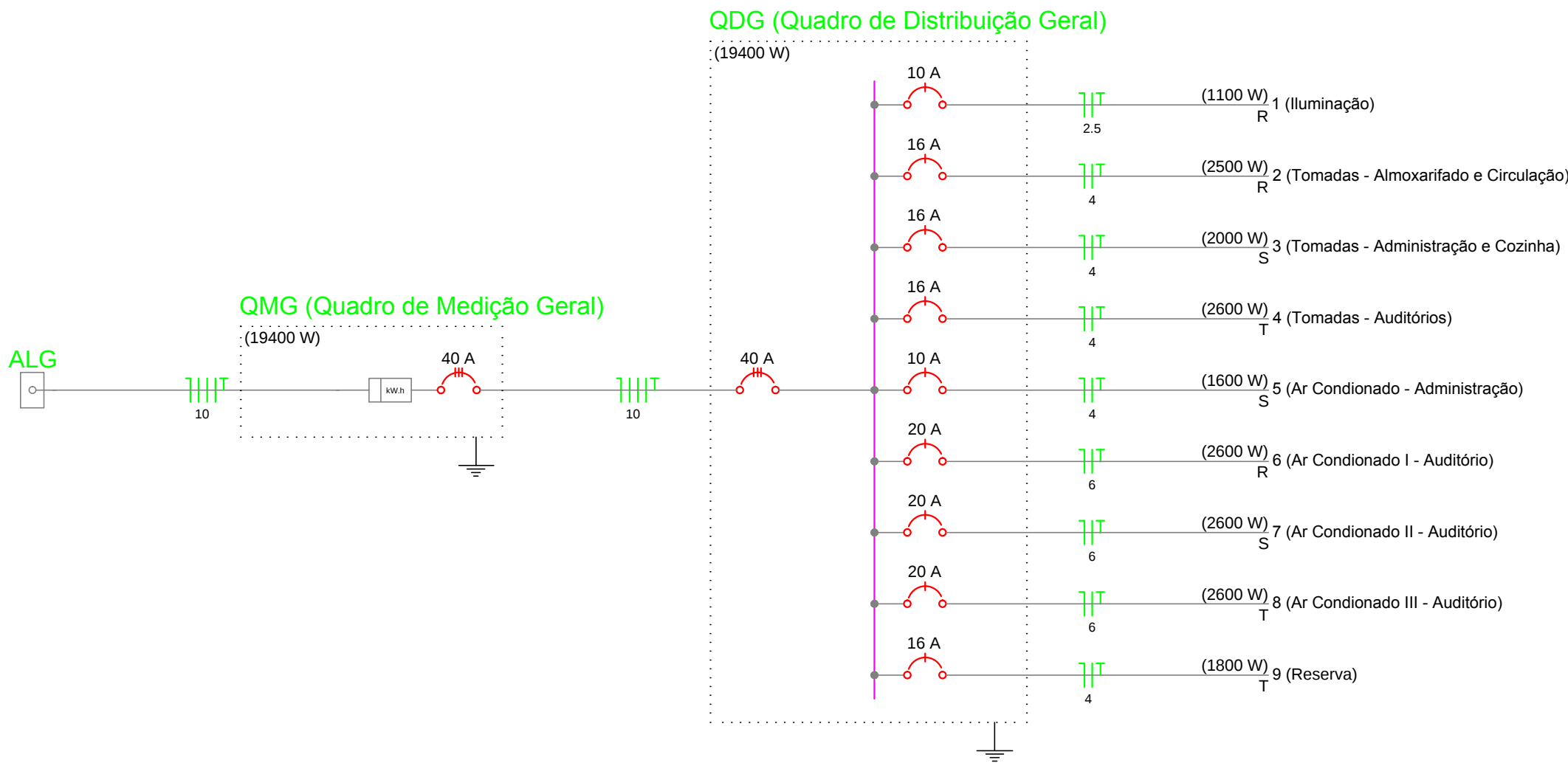
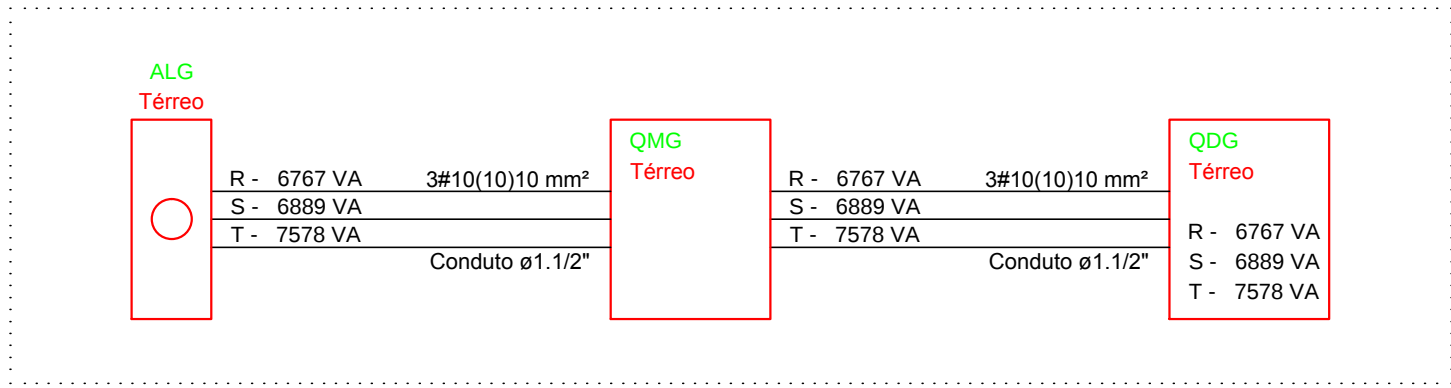


Diagrama de Balanceamento



Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	12	2	54						1100	1100	R	1100			1.00	0.52	8.2	2.5	24.0	10.0	0.46	0.46	Ok		
	a						8						144	144	R	144				0.52	8.2	2.5	24.0				Ok		
	b						8						144	144	R	144				0.52	8.2	2.5	24.0				Ok		
	c						1						10	10	R	10				0.70	0.4	2.5	24.0				Ok		
	d						1						10	10	R	10				0.70	0.3	2.5	24.0				Ok		
	e				6								54	54	R	54				0.70	1.1	2.5	24.0				Ok		
	f				6								54	54	R	54				0.70	0.7	2.5	24.0				Ok		
	g						2						36	36	R	36				0.70	0.2	2.5	24.0				Ok		
	h						4						72	72	R	72				0.52	0.6	2.5	24.0				Ok		
	i						2						36	36	R	36				0.52	5.7	2.5	24.0				Ok		
	j						6						108	108	R	108				0.52	1.6	2.5	24.0				Ok		
	k						12						216	216	R	216				0.52	5.3	2.5	24.0				Ok		
	l						12						216	216	R	216				0.52	3.5	2.5	24.0				Ok		
2	Tomadas - Almoxxarifado e Circulação	F+N+T	B1	220 V			4	7					2778	2500	R	2500			1.00	0.52	10.7	4	32.0	16.0	0.26	0.26	Ok		
3	Tomadas - Administração e Cozinha	F+N+T	B1	220 V			5	5					2222	2000	S		2000			1.00	0.52	19.4	4	32.0	16.0	0.69	0.69	Ok	
4	Tomadas - Auditórios	F+N+T	B1	220 V			2	8					2889	2600	T			2600			1.00	0.60	21.9	4	32.0	16.0	1.41	1.41	Ok
5	Ar Condionado - Administração	F+N+T	B1	220 V						1			1778	1600	S		1600			1.00	0.52	15.5	4	32.0	10.0	0.61	0.61	Ok	
6	Ar Condionado I - Auditório	F+N+T	B1	220 V							1		2889	2600	R	2600				1.00	0.52	25.3	6	41.0	20.0	0.87	0.87	Ok	
7	Ar Condicionado II - Auditório	F+N+T	B1	220 V								1	2889	2600	S		2600			1.00	0.52	25.3	6	41.0	20.0	0.76	0.76	Ok	
8	Ar Condicionado III - Auditório	F+N+T	B1	220 V									2889	2600	T			2600			1.00	0.52	25.3	6	41.0	20.0	0.92	0.92	Ok
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V								1	1800	1800	T			1800			1.00	1.00	8.2	4	32.0	16.0	0.10	0.10	Ok
TOTAL					12	2	54	11	20	1	1	3	21233	19400	R+S+T	6200	6200	7000											

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm², sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Os condutores elétricos dos circuitos de alimentação e distribuição deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termofixa em dupla camada de borracha - HEPR (EPR/B - Alto módulo), com temperatura limite de 90°C em regime. Ref.: Pirelli Aluflex.

- Os condutores elétricos dos circuitos de luz e força deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime. Ref.: Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível.

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.

Eletrodutos e eletrocalhas

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Qualquer eletroduto maior que 1" é de PVC flexível tipo pesado, e quando for embutido no piso será do tipo polietileno de alta densidade (PEAD). Ref.: Eletroduto de PVC Tigre ou Amanco.

- Todos os eletrodutos e eletrocalhas estão dispostos conforme legenda apresentada.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.

- Os pontos de tomadas simples não especificados são de 100VA.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

- As luminárias podem ser ajustadas conforme disposição do teto de cada ambiente.

Observações gerais

- Maiores detalhes acerca dos equipamentos contidos nas legendas podem ser vistos nos respectivos catálogos de fabricantes.

- Deve ser fixado no quadro de distribuição, em lugar visível, a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através de uma possível troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	10.44	100	10.44
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	8.99	90	8.09
Reserva	1.80	100	1.80
	TOTAL		20.33

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: DANILBORES SILVA NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - BA Nº: 75.637/D

TÍTULO: PROJETO - CENTRAL TURÍSTICA
DETALHES ELÉTRICOS

PRANCHA:

15

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

REVISÕES:

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO, IRAQUARA - BA

DATA: MAIO / 2018

DESENHO:

ESCALA: INDICADA