

**Anexo D – Lista de equipamentos Switches**

Instituição	Aporte	Tipo de Cliente	Tipo de Switch	Porta LX ≤(10km)	Porta ZX >10km
PoP-MA	REDECOMEPE	RNP			
UFMA-Patologia	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
UFMA-COESUFMA	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
CEFET 2	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
UEMA-Fac. Arquitetura		Pesquisa Estadual			
Prefeitura-SETUR		Gov. Municipal			
UFMA-Fórum Universitário	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
Prefeitura-SEMIT		Gov. Municipal			
Prefeitura-SEMED		Gov. Municipal			
UFMA-Farmácia	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
UFMA- F. Sousândrade	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
UFMA-Pal.Gentil Braga	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
CEMAR-NPD		Serviços			
UFMA-Fac. Enfermagem	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
UFMA-H. Materno Infantil	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
UFMA-H. Universitário	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
UFMA-Reitoria	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
FAPEMA		Pesquisa Estadual			
CEMAR-Sede		Serviços			
CEMAR-SE Cohafuma		Serviços			
CEMAR-SE Forquilha		Serviços			
Prefeitura-Dep. SEMED		Gov. Municipal			
UEMA-Campus Universitário		Pesquisa Estadual			
CLA		Pesquisa Federal			
CEMAR-Alnoxarifado		Serviços			
Escola Agrotécnica	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
ELETRONORTE		Serviços			
UFMA-Colun	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
CEFET	REDECOMEPE	Pesquisa Federal			
CEMAR-SE Parque Amazonas					

## Anexo C – Lista de Pontos separados por Anel

### 1) Anel UFMA

Instituição	Próximo Destino	Distância (m)	Interface óptica	Tipo Switch
PoP-MA (1)	UFMA-Patologia (2)	1.500	LX	
UFMA-Patologia (2)	UFMA-COESUFMA (3)	1.000	LX	
UFMA-COESUFMA (3)	Fórum Universitário (9)	2.100	LX	
Fórum Universitário (9)	UFMA-Farmácia (12)	300	LX	
UFMA-Farmácia (12)	UFMA- F. Sousândrade (13)	900	LX	
UFMA- F. Sousândrade (13)	UFMA-Pal.Gentil Braga (14)	300	LX	
UFMA-Pal.Gentil Braga (14)	UFMA-Fac. Enfermagem (16)	1.300	LX	
UFMA-Fac. Enfermagem (16)	UFMA-H. Materno Infantil (17)	200	LX	
UFMA-H. Materno Infantil (17)	UFMA-H. Universitário (18)	300	LX	
UFMA-H. Universitário (18)	ILA (19)	0	??	
UFMA-H. Universitário (18)	UFMA -Reitoria (20)	200	LX	
UFMA -Reitoria (20)	UFMA-Colun (32)	26.700	ZX	
UFMA-Colun (32)	UFMA-RNP (1)	8.700	LX	
		<b>43.500</b>		

### 2) Anel CEMAR

Instituição	Próximo Destino	Distância (m)	Interface óptica	Tipo Switch
CEMAR NPD (15)	SE CEMAR S. Francisco (22)	3.300	LX	
SE CEMAR S. Francisco (22)	SE CEMAR Sede (23)	3.300	LX	
SE CEMAR Sede (23)	SE CEMAR Cahafuma (24)	2.300	LX	
SE CEMAR Cahafuma (24)	SE CEMAR Forquilha (25)	8.700	LX	
SE CEMAR Forquilha (25)	SE CEMAR Almoxarifado (29)	4.700	LX	
SE CEMAR Almoxarifado (29)	SE CEMAR Pq Amazonas (34)	11.500	ZX	
SE CEMAR Pq Amazonas (34)	CEMAR Reviver (6)	6.600	LX	
CEMAR Reviver 96)	CEMAR NPD (15)	3.100	LX	
		<b>43.500</b>		

### 3) Anel Estado

Instituição	Próximo Destino	Distância (m)	Interface óptica	Tipo Switch
UEMA – Campus (27)	UEMA-Fac. Arquitetura (5)	21.500	ZX	
UEMA-Fac. Arquitetura (5)	Papema (21)	6.400	LX	
FAPEMA (21)	UEMA – Campus (27)	15.600	ZX	
		<b>43.500</b>		

### 4) Anel Município

Instituição	Próximo Destino	Distância (m)	Interface óptica	Tipo Switch
SETUR (7)	SEMIT (10)	500	LX	
SEMIT (10)	SEMED (11)	100	LX	
SEMED (11)	SEMED Depósito (26)	20.300	ZX	
SEMED Depósito (26)	SETUR (7)	22.600	ZX	
		<b>43.500</b>		

### 5) Anel Outros

Instituição	Próximo Destino	Distância (m)	Interface óptica	Tipo Switch
CEFET II (4)	CLA (28)	25.700	ZX	
CLA (28)	ELETRO NORTE (31)	4.700	LX	

ELETRO NORTE (31)	CEFET I (33)	3.700	LX	
CEFET I (33)	CEFET II (4)	9.400	LX	
		<b>43.500</b>		

**Anexo B – Lista dos Pontos Incluídos nos Anéis RNP/MA**

Ponto	Instituição	Próximo Destino	Distância (m)	Acesso (m)	Anel
01	PoP-MA	UFMA-Patologia	1.500	100	UFMA
02	UFMA-Patologia	UFMA-COESUFMA	1.000	250	UFMA
03	UFMA-COESUFMA	CEFET 2	600	350	Outros
04	CEFET 2	UEMA-Fac. Arquitetura	300	100	Estado
05	UEMA-Fac. Arquitetura	CEMAR-reviver (06)		250	CEMAR
	UEMA-Fac. Arquitetura	Prefeitura-SETUR (08)	700	200	Município
07	Prefeitura-SETUR	Prefeitura NPD		350	Município
	Prefeitura-SETUR	Fórum Universitário	500	100	UFMA
09	UFMA-Fórum Universitário	Prefeitura-SEMIT	100	150	Município
10	Prefeitura-SEMIT	Prefeitura-SEMED	100	350	Município
11	Prefeitura-SEMED	UFMA-Farmácia	100	300	UFMA
12	UFMA-Farmácia	UFMA- F. Sousândrade	600	400	UFMA
13	UFMA- F. Sousândrade	UFMA-Pal.Gentil Braga	600	100	UFMA
14	UFMA-Pal.Gentil Braga	CEMAR-NPD	400	100	CEMAR
15	CEMAR-NPD	UFMA-Fac. Enfermagem	900	200	UFMA
16	UFMA-Fac. Enfermagem	UFMA-H. Materno Infantil	200	150	UFMA
17	UFMA-H. Materno Infantil	UFMA-H. Universitário	200	150	UFMA
18	UFMA-H. Universitário	ILA (19)		400	UFMA
	UFMA-H. Universitário	UFMA -Reitoria	300	150	UFMA
20	UFMA-Reitoria	FAPEMA	1.700	100	Estado
21	FAPEMA	SE CEMAR S. Francisco (22)		800	CEMAR
	FAPEMA	CEMAR-Sede	3.300	300	CEMAR
23	CEMAR-Sede	CEMAR-SE Cohafuma	2.300	400	CEMAR
24	CEMAR-SE Cohafuma	CEMAR-SE Forquilha	8.700	500	CEMAR
25	CEMAR-SE Forquilha	Prefeitura-Dep. SEMED	1.000	500	Município
26	Prefeitura-Dep. SEMED	UEMA-Campus Universitário	300	3.400	Estado
27	UEMA-Campus Universitário	CLA	3.200	500	Outros
28	CLA	CEMAR-Almoxarifado	200	400	CEMAR
29	CEMAR-Almoxarifado	Escola Agrotécnica (30)		6.500	Outros
	CEMAR-Almoxarifado	ELETRO NORTE	4.700	200	Outros
31	ELETRO NORTE	UFMA-Colun	1.300	800	UFMA
32	UFMA-Colun	CEFET	2.600	500	Outros
33	CEFET	CEMAR-SE Parque Amazonas	2.400	300	CEMAR
34	CEMAR-SE Parque Amazonas	UFMA-RNP	3.700		UFMA
<b>Total</b>			<b>43.500</b>	<b>19.450</b>	

**Anexo A – Lista das Instituições Participantes**

<b>Ponto</b>	<b>Instituição</b>	<b>Endereço</b>	<b>Responsável</b>	<b>Telefone</b>
01	PoP-MA	Campus do Bacanga	Alfredo Oliveira	2109-8481
02	UFMA-Patologia	Av. Vitorino Freire	Alfredo Oliveira	2109-8481
03	UFMA-COESUFMA	Rua Cândido Ribeiro	Alfredo Oliveira	2109-8481
04	CEFET II	Rua Afonso Pena	Cláudio Fernandes	3218-9062
05	UEMA-Fac. Arquitetura	Rua da Estrela	Lúcio Cavalcanti	
06	CEMAR-Reviver	Av. Vitorino Freire	Sérgio Rodrigo	
07	Prefeitura-SETUR	Pç Benedito Leite	Alice Almeida	3212-8204
08	Prefeitura-NPD	Pç Dom Pedro II	Alice Almeida	3212-8204
09	UFMA-Fórum Universitário	Rua do Sol	Alfredo Oliveira	2109-8481
10	Prefeitura-SEMIT	Rua do Sol	Alice Almeida	3212-8204
11	Prefeitura-SEMED	Rua da Cruz	Alice Almeida	3212-8204
12	UFMA-Farmácia	Rua de São João	Alfredo Oliveira	2109-8481
13	UFMA- F. Sousândrade	Rua de Santaninha	Alfredo Oliveira	2109-8481
14	UFMA-Pal.Gentil Braga	Rua Grande	Alfredo Oliveira	2109-8481
15	CEMAR-NPD	Pq Urbano Santos	Sérgio Rodrigo	
16	UFMA-Fac. Enfermagem	Rua Coelho Neto	Alfredo Oliveira	2109-8481
17	UFMA-H. Materno Infantil	Rua Mal. Colares Moreira	Alfredo Oliveira	2109-8481
18	UFMA-H. Universitário	Rua Barão de Itamaraty	Alfredo Oliveira	2109-8481
19	UFMA-ILA	Rua Sausândrade	Alfredo Oliveira	2109-8481
20	UFMA-Reitoria	Pç Gonçalves Dias	Alfredo Oliveira	2109-8481
21	FAPEMA	Rua 3	Cícero Costa	3235-1458
22	CEMAR-SE S. Francisco	Rua das Paparaúbas	Sérgio Rodrigo	
23	CEMAR-Sede	Av. Cel. Colares Moreira	Sérgio Rodrigo	
24	CEMAR-SE Cohafuma	Av. Jerônimo de Albuquerque	Sérgio Rodrigo	
25	CEMAR-SE Forquilha	Av. Guajajaras	Sérgio Rodrigo	
26	Prefeitura-Dep. SEMED	Av. Guajajaras	Alice Almeida	3212-8204
27	UEMA-Campus Universitário	Av. Paulo VI	Lúcio Cavalcanti	
28	CLA			
29	CEMAR-Almoxarifado	BR 135, Km 0	Sérgio Rodrigo	
30	Escola Agrotécnica	BR 135, Km 5		
31	ELETRO NORTE	COHEB	Andre Luís	3217-5105
32	UFMA-COLUN	Rua do Arame	Alfredo Oliveira	2109-8481
33	CEFET I	Av. Getúlio Vargas	Cláudio Fernandes	3218-9062
34	CEMAR-SE Parque Amazonas	Av. Solimões	Sérgio Rodrigo	