



FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Capote Valente, 710, - Bairro Pinheiros, São Paulo/SP, CEP 05409-002
Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - http://www.fundacentro.gov.br

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 47648.000354/2020-64

ANEXO II - AMBIENTE TECNOLÓGICO E ATIVOS DE TIC

1. CONDIÇÕES DO AMBIENTE TECNOLÓGICO E ATIVOS DE TIC DA FUNDACENTRO

1.1. O ambiente tecnológico e o parque de ativos de TIC da FUNDACENTRO cabe à Contratada prover a configuração e infraestrutura de rede para funcionamento destes.

1.2. O ambiente tecnológico e o parque de ativos de TIC compreende o número de usuários, os locais, equipamentos e softwares relativos à infraestrutura computacional envolvidos.

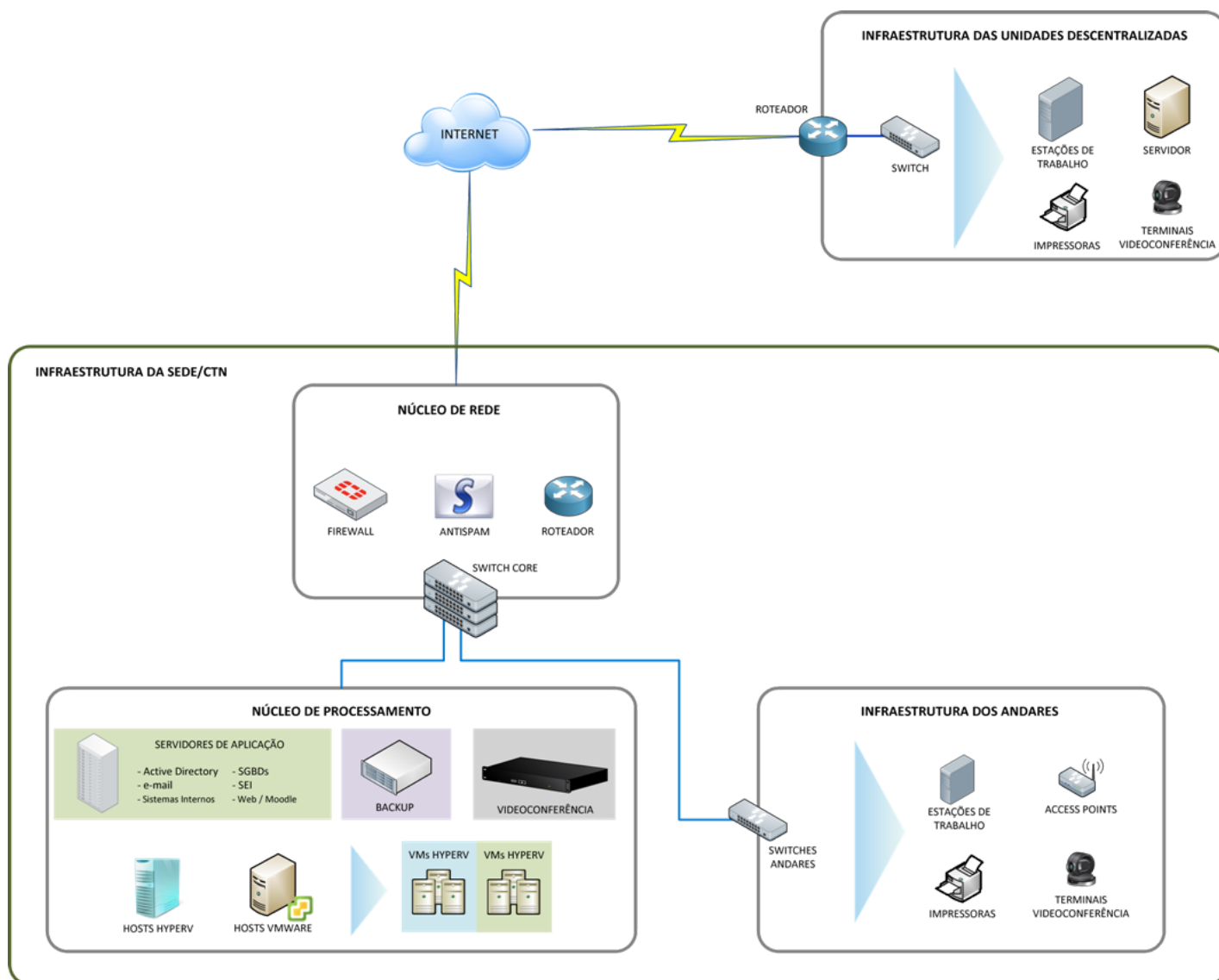
Item	Situação			
Número de usuários a serem atendidos pelos serviços que serão contratados	Local		Quantidade	
	Sede/CTN		107	
	UDES		6	
	EANO		3	
	UDPR		9	
	UDRS		8	
	CRSU		10	
	UDBA		15	
	CRCO		7	
	CRSEM		11	
	CRSER		13	
	UDCA		5	
	UDMS		1	
	CRNE		11	
	UDBS		2	
Parque tecnológico (Sede/CTN)	Categoria	Fabricante	Modelo/Versão	Quantidade
	Servidores Físicos	HP	Proliant DL380 G7	10
		HP	Proliant ML350 G9	10
		Dell	PowerEdge R630	01
		Desconhecido	Desconhecido	01
	Servidores Virtuais	Microsoft HyperV	---	22
		VMWare ESXi	---	13
	Appliance de Segurança	Fortinet	Firewall Fortinet 300D	01
		Sonicwall	Firewall NSA 3500	01
		Sonicwall	Antispam ES3300	01
	Roteador (gerência da operadora)	HP	MSR3012	01
	Switches	HP	A5500-48G-PoE+ EI	10
		3Com	SuperStack 4 Switch 5500-EI 52-Port	09
	Videoconferência (controle)	RadVision	MCU 5110	01
		RadVision	MCU 6110	01
		RadVision	Pathfinder	01
	Videoconferência (terminais)	Radvision	XT1000	02
		Radvision	XT5000	04
	Access Points	Sonicwall	SonicPoint-Ne	09
	Library de Fitos LTO	IBM	TS3200	01
	NAS	Synology	DS414	02
	Impressoras (outsourcing)	Okidata	OKI MPS5502mb	18
		Okidata	OKI MC780	06
	No-break	SMS	Sinus Triphases 40kVA com módulo de baterias acoplado	01
Parque tecnológico (Unidades Descentralizadas)	Categoria		Fabricante	Modelo/Versão
	Roteador (gerência da operadora)		---	01 por localidade
	Firewall		Fortinet	30D

	Switches	HP	A5500-48G-PoE+ EI	01 por localidade, exceto em UDBS, UDCA e UDMS.
	Servidor Físico	HP	Proliant ML350 G9	01 por localidade, exceto em UDBS, UDCA e UDMS.
	Videoconferência (terminal)	Radvision	XT1000	01 por localidade, exceto em UDBS, UDCA e UDMS.
Ambiente tecnológico e arquitetura dos ativos de TIC (Sede/CTN e UDs)	Categoria	Fabricante	Modelo/Versão	Quantidade
	Sistema Operacional de Servidor	Microsoft	Server 2003	08
		Microsoft	Server 2008 R2	12
		Microsoft	Server 2012 R2	26
		Linux	RedHat	02
		Linux	Ubuntu	05
		Linux	CentOS	02
	Sistema Operacional de Estação de Trabalho	Microsoft	Windows 7	277
		Microsoft	Windows 8	02
		Microsoft	Windows 10	16
	Plataformas de Virtualização	Microsoft	HyperV	05
		VMWare	ESXi	02
		Docker	17.03	04
		Rancher	2	01
	Gerenciador de Banco de Dados (SGDB)	Microsoft	SQL Server 2005	01
		Microsoft	SQL Server 2016	01
		Oracle	Oracle v. 12	01
		Oracle	MySQL v. 14.14	03
	Sistemas de Monitoramento	Nagios	Core 4.4.0	01
		Grafana	4.2.0	01
Graphite		0.9.15-1	01	
ePO		5.9.1	01	
Fortimanager		6.0.5 GA build 0346	01	
Condições de operação dos ativos de TIC, incluindo sua vida útil e situação quanto à obsolescência	Todos os equipamentos mencionados estão operacionais, no entanto não há equipamentos cobertos por garantia.			
Estrutura de comunicação, incluindo sua arquitetura e situação das redes	Links dedicados em cada uma das localidades, interligados entre si e à Sede/CTN por VPN.			
Serviços contínuos e eventuais providos pela área de TIC	Suporte técnico ao usuário			
	Sustentação dos servidores de aplicação			
	Manutenção da Infraestrutura de TIC			
	Execução de backup diário/semanal/mensal em fitas LTO			
	Segurança da informação			
	Impressão e digitalização			
	Acesso à rede local e à Internet			
	Monitoramento dos ativos e recursos de TIC			
	Acesso à Intranet e sistemas locais			
	Manutenção de sistemas legados			
Contratos em andamento	Nº Contrato		Objeto	
	15/2015		Fornecimento de licenças para a solução AntiSpam	
	22/2015		Link dedicado para as Unidades Descentralizadas	
	23/2015		Outsourcing de impressão com fornecimento de suprimentos e peças de reposição	
	01/2017		Fornecimento de licenças para os Firewalls e solução centralizada de gerenciamento	
	01/2018		Link dedicado para a Sede/CTN	
	02/2019		Manutenção e desenvolvimento de sistemas	
Projetos previstos ou em execução relacionados aos objetivos, metas ou iniciativas do PETI/PDTI	Não há PDTI formalmente instituído, no entanto os planejamentos de aquisições e contratações de TIC são efetuados por ferramenta interna (Sistema de Gestão de Projetos e Atividades - SGPA) mediante aprovação da Diretoria de Conhecimento e Tecnologia.			
Conhecimentos e competências do corpo funcional (usuários clientes) relativas à utilização dos ativos de TIC	Básico para utilização de: Windows e ferramentas de escritório (MS Word, MS Excel e MS PowerPoint) Cliente de e-mail Exchange Solução de videoconferência Recursos de impressão e digitalização			
Conhecimentos e competências do pessoal de TIC da instituição	03 servidores de carreira com formação superior em áreas de TIC			
Estrutura organizacional e distribuição geográfica das unidades que compõem a instituição	Composta pela Sede/CTN localizada em São Paulo/Capital e 13 Unidades Descentralizadas distribuídas em SC, RS, PR, ES, RJ, MG, DF, MS, BA, PE, PA, Campinas e Baixada Santista (SP).			

1.3.1. As impressoras são providas por contratação de outra empresa no modelo outsourcing de impressão, cabe à CONTRATADA prover a configuração e infraestrutura de rede para funcionamento destas além de criação de GPO's. O atendimento de 1º nível será realizado pela CONTRATADA, já contabilizado anteriormente nas médias mensais de chamado.

1.4. Mapa da rede

1.4.1. Apresenta-se, na imagem a seguir a visão geral de conectividade de rede da Sede/CTN da FUNDACENTRO:



Documento assinado eletronicamente por **Diego Ricardi dos Anjos, Chefe de Serviço**, em 04/05/2020, às 16:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Tatiana Goncalves, Chefe de Serviço**, em 04/05/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Silvana Cutrupi Gonçalves, Assistente em C&T**, em 04/05/2020, às 16:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Norisvaldo Ferraz Junior, Analista em C&T**, em 05/05/2020, às 10:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marina Brito Battilani, Diretora**, em 06/05/2020, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Memolo Portela, Presidente**, em 06/05/2020, às 16:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.fundacentro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0052602** e o código CRC **80760F9A**.

