

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA

OCD

SEI: **FUNDAÇÃO VANZOLINI**

Atualizada em: 09/05/2019

FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS
Antenas	Antena direcional	Antonio Teixeira Marinho Christoph Paulo Walter Fleissig Ricardo Bressan Pinheiro Rafael de Oliveira Parada
	Antena omnidirecional	
	Antena para estação terrena	
	Antena ponto a ponto	
	Antena ponto-área	
Acumuladores de Energia (Bateria)	Acumulador de energia alcalino	Armando Ferro Patrício Caetano Santa Paula Filho Veber Teixeira Rafael de Oliveira Parada
	Acumulador de energia alcalino estacionário Regulado por válvula	
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido	
	Acumulador de energia Chumbo-ácido Estacionário Regulado por Válvula	
Cabos coaxiais	Todos os cabos coaxiais	
Cabos ópticos e Fibras Ópticas	Todos os cabos ópticos	
	Todos os tipos de fibras ópticas	
Cabos para Transmissão de Dados	Cabo com blindagem	
	Cabo de Manobra	
	Cabo sem blindagem	
Cabos telefônicos	Todos os cabos telefônicos	Henrique Kirszenbaum Jean Marcel Nelson Lanzieri Pedro Antonio Vieira
Carregadores para Telefone Móvel Celular e Baterias de Lítio	Acessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	Armando Ferro Patrício Caetano Santa Paula Filho Rafael de Oliveira Parada
	Bateria de Lítio utilizada em telefone celular	
	Carregador para telefone celular	
Cartão Indutivo para telefone de uso público	Cartão Indutivo para TUP	Henrique Kirszenbaum Jean Marcel Nelson Lanzieri Ricardo Bressan Pinheiro
Centrais de comutação	Central de comutação digital	Rafael de Oliveira Parada
	Central de comutação e controle - CCC	
	Relógio de Rede	
Conectores	Bloco terminal de distribuidor geral - (BT - DG)	Henrique Kirszenbaum Ricardo Bressan Pinheiro
	Bloco terminal de rede externa - (BT - RE)	
	Bloco terminal de rede interna - (BT - RI)	
	Caixa terminal óptica aérea	
	Caixa terminal óptica subterrânea	
	Caixa terminal óptica subterrânea para áreas residenciais e pequenas edificações comerciais	
	Conector de blindagem (CBC/CBVT)	
	Conector de fibra óptica reforçado	
	Conector para cabo coaxial	
	Conector para cabo telefônico	
	Conector para fibra óptica	
	Conector para fibra óptica montada em campo para cabos compactos	
Conjunto de emenda aéreo para cabos ópticos		
Conjunto de emenda subterrâneo não pressurizado para cabos ópticos		
Dispositivos para aterramento	Conector de aterramento	
	Cordoalha de aço cobreada	
	Haste de aço cobreada	

Equipamentos de radiodifusão	<p> Conversor de canal de TV Excitador de RF Gerador de canal secundário (emissora FM) Gerador de estereofonia (emissora FM) Modulador de áudio e vídeo Repetidor de TV Retransmissor de TV Transceptor MMDS - retorno Transmissor de autocine Transmissor de difusão comunitária Transmissor de radiodifusão sonora em AM Transmissor de radiodifusão sonora em FM Transmissor de televisão Transmissor de televisão digital terrestre </p>	<p> Antonio Teixeira Marinho Christoph Paulo Walter Fleissig Rafael de Oliveira Parada </p>
Equipamentos de RF (exceto radiodifusão)	<p> Amplificador de potência Conversor de subida Equipamento BPL - uso externo Equipamento BPL - uso interno Equipamento de ondas portadoras Estação terminal de acesso femtocélula Femtocélula residencial Modem para estação terrena Modem para transceptor digital Modulador digital Radar reforçador de sinais internos Repetidor de radiofrequências Telefone móvel celular Telefone móvel por satélite Telefone de uso coletivo para SMP Todos os equipamentos abrangidos pelo regulamento sobre equipamentos de radiação restrita. Transceptor analógico troncalizado - base Transceptor analógico troncalizado - móvel Transceptor analógico troncalizado - portátil Transceptor com espalhamento espectral Transceptor digital Transceptor digital troncalizado - base Transceptor digital troncalizado - móvel Transceptor digital troncalizado - portátil Transceptor fixo Transceptor fixo assinante rural Transceptor fixo base rural Transceptor móvel Transceptor para estação radio base Transceptor para estação terrena (não SMM) Transceptor para serviço auxiliar de radiodifusão sonora Transceptor para sistema automático de identificação de navios Transceptor PLC - faixa estreita transceptor portátil Transmissor de radiobaliza Transmissor de radiochamada Transmissor de radiofarol Transmissor de supervisão e controle Transmissor de telecomando Transmissor de telemedição Transmissor digital Transmissor fixo Transmissor móvel Transmissor para serviço auxiliar de radiodifusão sonora Transmissor para serviço de radiodifusão TV Transmissor para serviço avançado de mensagens </p>	<p> Antonio Teixeira Marinho Christoph Paulo Walter Fleissig Henrique Kirszenbaum Ricardo Bressan Pinheiro Leopoldo Santana Rafael de Oliveira Parada </p>

Equipamentos óticos passivos	Acopladores óticos passivos Divisores óticos passivos OLT - Terminação de linha ótica ONT - Terminação de rede ótica Terminal de linha ótica Terminal de linha ótica com multiplex integrado	Álvaro Carvalho Christoph Paulo Walter Fleissig Ricardo Bressan Pinheiro Rafael de Oliveira Parada
Equipamentos para comunicação de dados	Equipamento para interconexão de redes Equipamento para rede de dados Plataforma-multi-serviço Multiplexador de dados Regenerador de sinais SHDSL HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor	Antonio Teixeira Marinho Christoph Paulo Walter Fleissig Ricardo Bressan Pinheiro Rafael de Oliveira Parada
Equipamentos terminais	Alarme para linha telefônica Aparelho para telefonista Bloqueador de chamada telefônica Central privada de comunicação telefônica - CPCT Equipamento terminal de usuário de TV por assinatura: Cabo, MMDS e satélite. Equipamento terminal de usuário para TV digital terrestre identificador ded chamada telefônica Secretária eletrônica Terminal do STFC Equipamento de fac-símile Modem analógico Modem digital XDSL HPNA coaxial para IPTV - distribuidor MoCA coaxial Modem para TV a cabo (cable modem) telefone de assinante telefone de assinante (sem cordão) telefone de uso público (TUP) Telefone de suo público adaptado para surdos (TPS) Terminal de acesso público (TAP) Terminal de telecomunicações para surdos (TTS) Terminal de telecomunicações para surdos para aplicação no ambiente do assinante (TTS-A)	Antonio Teixeira Marinho Christoph Paulo Walter Fleissig Henrique Kirszenbaum Ricardo Bressan Pinheiro Jean Marcel Leopoldo Santana Rafael de Oliveira Parada
Equipamentos terminais IP (com fio e sem fio)	ATA - Adaptador para telefone analógico equipamentos para telecomunicações com interface USB telefone IP	Ricardo Bressan Pinheiro Rafael de Oliveira Parada
Fios Telefônicos	Fio telefônico Interno Fio telefônico Externo Fio Telefônico DG	Henrique Kirszenbaum
Fontes CC	Fontes CC até 25 A	Armando Ferro Patrício Caetano Santa Paula Filho Christoph Paulo Walter Fleissig Rafael de Oliveira Parada
Módulos protetores	Módulo protetor	Christoph Paulo Walter Fleissig Henrique Kirszenbaum Rafael de Oliveira Parada
Multiplex Digital	Multiplex de Acesso DSL - DSLAM Multiplex SDH - equipamento STM Multiplex SDH - equipamento SDXC Multiplex óptico - WDM/DWDM Multiplex PDH	Christoph Paulo Walter Fleissig Ricardo Bressan Pinheiro Álvaro Carvalho Nelson Lanzieri Rafael de Oliveira Parada
Sistemas de retificadores	Sistema de retificadores - SR1 Sistema de retificadores - SR2	Christoph Paulo Walter Fleissig Rafael de Oliveira Parada
Splitter	Splitter para central telefônica Filtro xDSL - microfiltro e splitter residencial Filtro xDSL - splitter para telefonia publica	Christoph Paulo Walter Fleissig Ricardo Bressan Pinheiro
Unidades Retificadoras	Unidade retificadora Unidade retificadora chaveada Ventilação forçada Unidade retificadora chaveada Ventilação natural	Álvaro Carvalho Christoph Paulo Walter Fleissig Henrique Kirszenbaum Rafael de Oliveira Parada

Competência Específica dos Profissionais	
Atuação	Profissional
Compatibilidade Eletromagnética (Resolução no. 442)	Christoph Paulo Walter Fleissig Ricardo Bressan Pinheiro Osório Chagas Meirelles Rafael de Oliveira Parada
Segurança Elétrica (Resolução no. 238)	Christoph Paulo Walter Fleissig Ricardo Bressan Pinheiro Jorge Rufca Rafael de Oliveira Parada
Sistema da Qualidade de Fábrica	Leopoldo Santana Oswaldo Pinto Ribeiro Junior Rafael de Oliveira Parada
Avaliação de Laboratórios de Ensaio	Jorge Rufca Rafael de Oliveira Parada
Protocolo IPv6	Rafael de Oliveira Parada