

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA

OCD

SEI: 53500.075684/2017-85 TÜV RHEINLAND BRASIL Atualizada em: 30/05/2018

FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS
ANTENAS	Antena direcional	Antônio Teixeira Marinho Jose Benjamin
	Antena omnidirecional	Lara de Almeida Mendonça Ricardo Bressan Pinheiro
	Antena para Estação Terrena	Salvador Lira Toshihiro Kanegae
	Antena Ponto a Ponto	Victor Manoel Rafael de Oliveira Parada
	Antena Ponto-Área	Armando Ferro Patrício
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIA)	Acumulador de energia Alcalino	Caetano Santa Paula Filho Jose Benjamin
	Acumulador de energia Alcalino Estacionário Regulado por Válvula	Salvador Lira Victor Manoel
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido	Rafael de Oliveira Parada
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido Estacionário Regulado por Válvula	Claudio Francisco
CABOS COAXIAIS	Todos os cabos coaxiais	Claudio Francisco
CABOS ÓPTICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Todos os cabos ópticos	Claudio Francisco
	Todos os tipos de fibras ópticas	
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	Cabo com blindagem	Claudio Francisco
	Cabo de Manobra	
CABOS TELEFÔNICOS	Cabo sem blindagem	
	Todos os cabos telefônicos	Claudio Francisco
CARREGADORES PARA TELEFONE MÓVEL CELULAR E BATERIAS DE LÍLIO	Acessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	Claudio Francisco
	Bateria de Lítio utilizada em Telefone Celular	Ricardo Bressan Pinheiro Armando Ferro Patrício
	Carregador para Telefone Celular	Caetano Santa Paula Filho Rafael de Oliveira Parada
CARTÃO INDUTIVO PARA TELEFONE PÚBLICO	Cartão indutivo para TUP	Claudio Francisco
		Eduardo Santos Almeida Maurício Jose
CENTRAIS DE COMUTAÇÃO	Central de Comutação digital	Antônio Ramos Ferreira Antônio Teixeira Marinho
	Central de Comutação e Controle - CCC	Hans Ulrich Jose Benjamin
	Relógio de Rede	Jose Claudio Maurício Jose
		Rafael de Oliveira Parada
CONECTORES	Bloco Terminal de Distribuidor Geral - (BT-DG)	Claudio Francisco
	Bloco Terminal de Rede Externa - (BT-RE)	Ricardo Bressan Pinheiro
	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 (CBCT/CBVT)	
	Conector de Fibra Óptica Reforçado	
	Conector para Cabo Coaxial	
	Conector para Cabo Telefônico	
	Conector para Fibra Óptica	
	Conector para fibra óptica montado 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
Cordalha de aço cobreada		
Haste de aço cobreada		
EQUIPAMENTOS DE RADIODIFUSÃO	Conversor de canal de TV	Antônio Teixeira Marinho Toshihiro Kanegae
	Excitador de RF	Victor Manoel Rafael de Oliveira Parada
	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 radiodifusão comunitária	
	Transmissor de radiodifusão sonora em AM	
	Transmissor de radiodifusão sonora em FM	
	Transmissor de televisão	
Transmissor de televisão digital terrestre		
EQUIPAMENTOS DE RF (EXCETO RADIODIFUSÃO)	Amplificador de potência	Antônio Ramos Ferreira Antônio Teixeira Marinho
	Conversor de subida	Júlio Omi Hans Ulrich
	Equipamento BPL - Uso Externo	Joao Carlos Paschoal Jose Benjamin
	Equipamento BPL - Uso Interno	Lara de Almeida Mendonça Paulo Cesar
	Estação terminal de acesso	Ricardo Bressan Pinheiro Salvador Lira
	Femtocélula	Toshihiro Kanegae Victor Manoel
	Femtocélula residencial	Rafael de Oliveira Parada
	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	
	Terminal de Uso Coletivo para o SMP	
	Todos os equipamentos abrangidos pelo Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação 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 o Serviço Auxiliar de Radiodifusão 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 telemedicação		
Transmissor Digital		
Transmissor fixo		
Transmissor móvel		
Transmissor para o Serviço Auxiliar de Radiodifusão Sonora		
Transmissor para o Serviço Auxiliar de Radiodifusão TV		
Transmissor para o Serviço Avançado de Mensagens		
EQUIPAMENTOS ÓPTICOS PASSIVOS	Acopladores Ópticos Passivos	Claudio Francisco
	Divisores Ópticos Passivos	Ricardo Bressan Pinheiro Rafael de Oliveira Parada
	OLT - Terminação de Linha Óptica	
	ONT - Terminação de Rede Óptica	
	Terminal de Linha Óptica	
	Terminal de Linha Óptica com multiplex integrado	
EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO DE DADOS	Equipamento para Interconexão de redes	Antônio Teixeira Marinho Hans Ulrich
	Equipamento de rede dados	Jose Claudio Maurício Jose
	Plataforma Multi-serviço	Ricardo Bressan Pinheiro Salvador Lira
	Multiplexador de Dados	Rafael de Oliveira Parada
	Regenerador de Sinais SHDSL	
	HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS	Alarme para linha telefônica	Antônio Teixeira Marinho Hans Ulrich
	Aparelho para telefonista	Jose Claudio Ricardo Bressan Pinheiro
	Bloqueador de chamada telefônica	Salvador Lira Rafael de Oliveira Parada
	Central privada de comutação telefônica - CPCT	
	Equipamento Terminal de Usuário de TV por Assinatura: Cabo, MMDS e Satélite.	
	Equipamento Terminal de Usuário para TV Digital Terrestre.	
	Identificador de chamada telefônica	
	Secretaria eletrônica	
	Terminal do STFC	
	Equipamento de fac-símile	
	Modem analógico	
	Modem digital XDSL	
	HPNA Coaxial para IPTV	
	MoCA Coaxial	
	Modem para TV a Cabo (Cable Modem)	
	Telefone de assinante	
	Telefone de assinante (sem cordão)	
	Telefone de uso público (TUP)	
	Telefone de uso público adaptado para surdos (TPS)	
	Terminal de Acesso Público (TAP)	
	Telefone de uso público adaptado para surdos (TTS)	
	Terminal de telecomunicações para surdos para aplicação no ambiente do assinante (TTS-A)	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS IP (COM FIO E SEM FIO)	ATA - Adaptador para Telefone Analógico	Ricardo Bressan Pinheiro
	Equipamento para Telecomunicações com Interface USB	Rafael de Oliveira Parada
	Telefone IP	
FIOS TELEFÔNICOS	Fio Telefônico Interno	Claudio Francisco
	Fio Telefônico Externo	
	Fio Telefônico DG	
FONTES CC	Fonte CC ate 25 A	Armando Ferro Patrício Caetano Santa Paula Filho
		Hans Ulrich Jose Benjamin Salvador Lira Rafael de Oliveira Parada
MODULOS PROTETORES	Módulo protetor	Armando Ferro Patrício Ricardo Bressan Pinheiro Rafael de Oliveira Parada
MULTIPLEX DIGITAL	Multiplex de Acesso DSL - DSLAM	Antônio Ramos Ferreira Hans Ulrich
	Multiplex SDH - Equipamento STM	Jose Claudio Maurício Jose
	Multiplex SDH - Equipamento SDXC	Ricardo Bressan Pinheiro Salvador Lira
	Multiplex Óptico WDM/DWDM	Ventura Orlando Regis de Azevedo Rafael de Oliveira Parada
	Multiplex PDH	
SISTEMAS DE RETIFICADORES	Sistema de Retificadores - SR1	Armando Ferro Patrício Caetano Santa Paula Filho
	Sistema de Retificadores - SR2	Hans Ulrich Jose Benjamin
		Salvador Lira Rafael de Oliveira Parada
SPLITTER	Splitter para central telefônica	Ricardo Bressan Pinheiro
	Filtro xDSL - Microfiltro e Splitter Residencial	
	Filtro xDSL - Splitter para Telefonia Pública	
UNIDADES RETIFICADORAS	Unidade Retificadora	Armando Ferro Patrício Caetano Santa Paula Filho
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Forçada	Hans Ulrich Jose Benjamin
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Natural	Salvador Lira Victor Manoel Rafael de Oliveira Parada
COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DOS PROFISSIONAIS		
Atuação		Profissional
Compatibilidade Eletromagnética (Resolução no. 442)		Antônio Teixeira Marinho Claudio Francisco Delzuite Martins Hans Ulrich Maurício Jose Ricardo Bressan Pinheiro Victor Manoel Rafael de Oliveira Parada
		Antônio Teixeira Marinho Claudio Francisco Delzuite Martins Hans Ulrich Jose Benjamin Maurício José Ricardo Bressan Pinheiro Victor Manoel Rafael de Oliveira Parada
Segurança Elétrica (Resolução no. 529)		Antônio Teixeira Marinho Claudio Francisco Delzuite Martins Hans Ulrich Jose Benjamin Maurício José Ricardo Bressan Pinheiro Victor Manoel Rafael de Oliveira Parada
		Claudio Francisco Delzuite Martins Jose Benjamin Roberto Martins Botelho Rafael de Oliveira Parada
Sistema da Qualidade de Fábrica		Claudio Francisco Delzuite Martins Jose Claudio Roberto Martins Botelho Rafael de Oliveira Parada
Laboratórios de Ensaio		Claudio Francisco Delzuite Martins Jose Claudio Roberto Martins Botelho Rafael de Oliveira Parada
		Paulo Gomide Cohn Rafael de Oliveira Parada
IPv6		