

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA			
OCD			
TECPAR		Atualizada em: 25/11/2015	
FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS	
ANTENAS	Antena direcional	Fernando Felice	
	Antena omnidirecional	José Frederico Rehme	
	Antena para Estação Terrena		
	Antena Ponto a Ponto		
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIA)	Antena Ponto-Área		
	Acumulador de energia Alcalino	Fernando Felice	
	Acumulador de energia Alcalino Estacionário Regulado por Válvula		
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido		
CABOS COAXIAIS	Acumulador de energia Chumbo-Ácido Estacionário Regulado por Válvula		
	Todos os cabos coaxiais	Dorival Heeren Fernando Felice Sérgio Luiz Loures	
CABOS ÓPTICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Todos os cabos ópticos		
	Todos os tipos de fibras ópticas		
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	Cabo com blindagem	Dorival Heeren	
	Cabo de Manobra	Fernando Felice	
CABOS TELEFÔNICOS	Cabo sem blindagem	Sérgio Luiz Loures	
	Todos os cabos telefônicos	Dorival Heeren Fernando Felice Sérgio Luiz Loures	
CARREGADORES PARA TELEFONE MÓVEL CELULAR E BATERIAS DE LÍCIO	Acessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	Fernando Felice	
	Bateria de Lítio utilizada em Telefone Celular		
	Carregador para Telefone Celular		
CARTÃO INDUTIVO PARA TELEFONE	Cartão indutivo para TUP	Álvaro Floriano da Silva	
CENTRAIS DE COMUTAÇÃO	Central de Comutação digital	Fernando Felice	
	Central de Comutação e Controle – CCC	Adriano Favaro	
	Relógio de Rede		
CONECTORES	Bloco Terminal de Distribuidor Geral – (BT-DG)	Dorival Heeren	
	Bloco Terminal de Rede Externa – (BT-RE)	Fernando Felice	
	Bloco Terminal de Rede Interna – (BT-RI)	Sérgio Luiz Loures	
	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 Aérea para Cabos Ópticos		
	Conjunto de Emenda Subterrâneo não Pressurizado para Cabos Ópticos		
	DISPOSITIVOS PARA ATERRAMENTO	Conector de aterramento	Fernando Felice
Cordoalha de aço cobreada			
Haste de aço cobreada			
EQUIPAMENTOS DE RADIODIFUSÃO	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 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	Dorival Heeren	
	Conversor de subida	Fernando Felice	
	Equipamento BPL – Uso Externo	Fernando Wistuba	
	Equipamento BPL – Uso Interno	Adriano Favaro	
	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		
	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 Rádio Base		
	Transceptor para estação terrena (não SMM)		
	Transceptor para o Serviço Auxiliar de Radiodifusão Sonora		
	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	
Divisores Ópticos Passivos			
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	Fernando Felice	
	Equipamento de rede dados	Fernando Wistuba	
	Plataforma Multi-serviço	Lúcio Mauro M. Tonon	
	Multiplexador de Dados	Randolpho Mazza	
	Regenerador de Sinais SHDSL	Adriano Favaro	
	HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor		
EQUIPAMENTOS TERMINAIS	Alarme para linha telefônica	Dorival Heeren	
	Aparelho para telefonista	Fernando Felice	
	Bloqueador de chamada telefônica	Gilberto Lima	
	Central privada de comutação telefônica - CPCT	Randolpho Mazza	
	Equipamento Terminal de Usuário de TV por Assinatura: Cabo, MMDS e Satélite.	Sérgio Luiz Loures	
	Equipamento Terminal de Usuário para TV Digital Terrestre.	Sólon Alves	
	Identificador de chamada telefônica	Álvaro Floriano da Silva	
	Secretária 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	Fernando Felice
		Equipamento para Telecomunicações com Interface USB	
Telefone IP			
FIOS TELEFÔNICOS	Fio Telefônico Interno	Dorival Heeren	
	Fio Telefônico Externo	Fernando Felice	
	Fio Telefônico DG	Sérgio Luiz Loures	
FONTES CC	Fonte CC até 25 A	Fernando Felice	
MÓDULOS PROTETORES	Módulo protetor	Dorival Heeren Sérgio Luiz Loures	
MULTIPLEX DIGITAL	Multiplex de Acesso DSL - DSLAM		
	Multiplex SDH – Equipamento STM		
	Multiplex SDH – Equipamento SDXC		
	Multiplex Óptico WDM/DWDM		
	Multiplex PDH	Lúcio Mauro M. Tonon	
SISTEMAS DE RETIFICADORES	Sistema de Retificadores - SR1		
	Sistema de Retificadores - SR2		
SPLITTER	Splitter para central telefônica		
	Filtro xDSL – Microfiltro e Splitter Residencial		
	Filtro xDSL – Splitter para Telefonia Pública		
UNIDADES RETIFICADORAS	Unidade Retificadora		
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Forçada		
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Natural		

COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DOS PROFISSIONAIS	
Atuação	Profissional
Compatibilidade Eletromagnética (Resolução no. 442)	Antonio Carlos Pinho Dorival Heeren Fernando Wistuba
Segurança Elétrica (Resolução no. 529)	Antonio Carlos Pinho Dorival Heeren Fernando Wistuba
Sistema da Qualidade de Fábrica	Idevan Pereira Vasconcelos Nelson Okuyama Ney Kloster Sólon Alves
Laboratórios de Ensaio	Gilberto Lima Maurício Giller
IPv6	