

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA			
OCD			
ACTA - SUPERVISÃO TÉCNICA INDEPENDENTE		Atualizada em: 06/12/2016	
FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS	
ANTENAS	Antena direcional	Hélder S. Bonfim	
	Antena omnidirecional	Paulo S. G. Paré	
	Antena para Estação Terrena	José Rangel A. C. Filho	
	Antena Ponto a Ponto		
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIA)	Antena Ponto-Área		
	Acumulador de energia Alcalino	José Rangel A. C. Filho	
	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	Reinaldo Fernandes	
CABOS ÓPTICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Todos os cabos ópticos	Reinaldo Fernandes	
	Todos os tipos de fibras ópticas		
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	Cabo com blindagem	Reinaldo Fernandes	
	Cabo de Manobra		
	Cabo sem blindagem		
CABOS TELEFÔNICOS	Todos os cabos telefônicos	Reinaldo Fernandes	
CARREGADORES PARA TELEFONE MÓVEL CELULAR E BATERIAS DE LÍTIUM	Accessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	José Rangel A. C. Filho	
	Bateria de Lítio utilizada em Telefone Celular		
	Carregador para Telefone Celular		
CARTÃO INDUTIVO PARA TELEFONE	Cartão indutivo para TUP		
CENTRAIS DE COMUTAÇÃO	Central de Comutação digital	José Rangel A. C. Filho	
	Central de Comutação e Controle – CCC	Carlos Roberto de S. Carvalho	
	Relógio de Rede		
CONECTORES	Bloco Terminal de Distribuidor Geral – (BT-DG)	Reinaldo Fernandes	
	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 (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	
		Cordoalha de aço cobreada	
Haste de aço cobreada			
EQUIPAMENTOS DE RADIODIFUSÃO	Conversor de canal de TV	Hélder S. Bonfim	
	Excitador de RF	Carlos Roberto de S. Carvalho	
	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	Hélder S. Bonfim	
	Conversor de subida	Paulo S. G. Paré	
	Equipamento BPL – Uso Externo	Reinaldo Fernandes	
	Equipamento BPL – Uso Interno	José Rangel A. C. Filho	
	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	José Rangel A. C. Filho	
	Divisores Ópticos Passivos	Reinaldo Fernandes	
	OLT – Terminação de Linha Óptica		
	ONT – Terminação de Rede Óptica		
	Terminal de Linha Óptica		
EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO DE DADOS	Terminal de Linha Óptica com multiplex integrado		
	Equipamento para interconexão de redes	José Rangel A. C. Filho	
EQUIPAMENTOS TERMINAIS	Equipamento de rede dados	Reinaldo Fernandes	
	Plataforma Multi-serviço		
	Multiplexador de Dados		
	Regenerador de Sinais SHDSL		
	HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor		
	Alarma para linha telefônica	José Rangel A. C. Filho	
	Aparelho para telefonista	Carlos Roberto de S. Carvalho	
Bloqueador de chamada telefônica			
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			
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	José Rangel A. C. Filho	
	Equipamento para Telecomunicações com Interface USB		
	Telefone IP		
FIOS TELEFÔNICOS	Fio Telefônico Interno	Reinaldo Fernandes	
	Fio Telefônico Externo		
	Fio Telefônico DG		
FONTES CC	Fonte CC até 25 A	José Rangel A. C. Filho	
MÓDULOS PROTETORES	Módulo protetor	Reinaldo Fernandes	
MULTIPLEX DIGITAL	Multiplex de Acesso DSL - DSLAM	José Rangel A. C. Filho	
	Multiplex SDH – Equipamento STM		
	Multiplex SDH – Equipamento SDXC		
	Multiplex Óptico WDM/DWDM		
SISTEMAS DE RETIFICADORES	Multiplex PDH		
	Sistema de Retificadores - SR1	José Rangel A. C. Filho	
SPLITTER	Sistema de Retificadores - SR2		
	Splitter para central telefônica	José Rangel A. C. Filho	
	Filtro xDSL – Microfiltro e Splitter Residencial		
UNIDADES RETIFICADORAS	Filtro xDSL – Splitter para Telefonia Pública		
	Unidade Retificadora	José Rangel A. C. Filho	
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Forçada		
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Natural		

COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DOS PROFISSIONAIS	
Atuação	Profissional
Compatibilidade Eletromagnética (Resolução no. 442)	José Rangel A. C. Filho
Segurança Elétrica (Resolução no. 238)	Carlos Roberto de Souza Carvalho José Rangel A. C. Filho
Sistema da Qualidade de Fábrica	Jaime Reich Reinaldo Fernandes Rosálvo Arkader
Laboratórios de Ensaio	Jaime Reich Rosálvo Arkader
IPv6	