

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA			
OCD			
IBRACE		Atualizada em: 25/11/2015	
FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS	
ANTENAS	Antena direcional	Antônio Marinho	
	Antena omnidirecional	Lúcio Frota	
	Antena para Estação Terrena	William Garcia Pires	
	Antena Ponto a Ponto		
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIA)	Acumulador de energia Alcalino	Caetano Santa Paula Filho	
	Acumulador de energia Alcalino Estacionário Regulado por Válvula	Armando Ferro Patrício	
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido		
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido Estacionário Regulado por Válvula		
CABOS COAXIAIS	Todos os cabos coaxiais	Celso Donizete Leonor de Lara Edson Alberto Teixeira de Souza Valentim Gomes da Conceição Júnior	
CABOS ÓPTICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Todos os cabos ópticos	Edson Alberto Teixeira de Souza	
	Todos os tipos de fibras ópticas	Valentim Gomes da Conceição Júnior	
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	Cabo com blindagem	Edson Alberto Teixeira de Souza	
	Cabo de Manobra	Valentim Gomes da Conceição Júnior	
CABOS TELEFÔNICOS	Cabo sem blindagem		
	Todos os cabos telefônicos	Edson Alberto Teixeira de Souza Valentim Gomes da Conceição Júnior	
CARREGADORES PARA TELEFONE MÓVEL CELULAR E BATERIAS DE LÍTIU	Accessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	Caetano Santa Paula Filho	
	Bateria de Lítio utilizada em Telefone Celular	Flávia Caroline Marques Paiva	
	Carregador para Telefone Celular	Armando Ferro Patrício Heitor César Argôlo Santos Caio Machado de Souza Andrade Duane Martins	
CARTÃO INDUTIVO PARA TELEFONE	Cartão indutivo para TUP	Luiz Mantovani	
CENTRAIS DE COMUTAÇÃO	Central de Comutação digital	Glicério Rojas	
	Central de Comutação e Controle – CCC	Ismar Marques	
	Relógio de Rede	José Uchoa Marco Antônio Silva	
CONECTORES	Bloco Terminal de Distribuidor Geral – (BT-DG)	Celso Donizete Leonor de Lara	
	Bloco Terminal de Rede Externa – (BT-RE)	Edson Alberto Teixeira de Souza	
	Bloco Terminal de Rede Interna – (BT-RI)	Valentim Gomes da Conceição Júnior	
	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 Fibras Ópticas Reforçado		
	Conector para Cabo Coaxial		
	Conector para Cabo Telefônico		
	Conector para Fibras Ópticas		
	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	Edson Alberto Teixeira de Souza	
	Cordoalha de aço cobreada		
	Haste de aço cobreada		
EQUIPAMENTOS DE RADIODIFUSÃO	Conversor de canal de TV	Antônio Marinho	
	Excitador de RF	Eduardo Pimenta	
	Gerador de canal secundário (emissora FM)	Heitor César Argôlo Santos	
	Gerador de estereofonia (emissora FM)	Lúcio Frota	
	Modulador de áudio e vídeo	William Garcia Pires	
	Repetidor de TV	José Fidalgo	
	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 Marinho	
	Conversor de subida	Glicério Rojas	
	Equipamento BPL – Uso Externo	Ismar Marques	
	Equipamento BPL – Uso Interno	Lúcio Frota	
	Equipamento de ondas portadoras	Heitor César Argôlo Santos	
	Estação terminal de acesso	José Uchoa	
	Femtocélula	Eduardo Pimenta	
	Femtocélula residencial	José Fidalgo	
	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 telemetria		
	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	Heitor César Argôlo Santos	
	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	Antônio Marinho	
	Equipamento de rede dados	Glicério Rojas	
	Plataforma Multi-serviço	Ismar Marques	
	Multiplexador de Dados	José Uchoa	
	Regenerador de Sinais SHDSL	Marco Antônio Silva	
	HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor	William Garcia Pires	
	EQUIPAMENTOS TERMINAIS	Alarme para linha telefônica	Antônio Marinho
		Aparelho para telefonista	Glicério Rojas
		Bloqueador de chamada telefônica	Ismar Marques
		Central privada de comutação telefônica - CPCT	José Uchoa
		Equipamento Terminal de Usuário de TV por Assinatura: Cabo, MMDS e Satélite.	Marco Antônio Silva
		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	Ismar Marques	
	Equipamento para Telecomunicações com Interface USB	William Garcia Pires	
FIOS TELEFÔNICOS	Fio Telefônico Interno	Edson Alberto Teixeira de Souza	
	Fio Telefônico Externo	Valentim Gomes da Conceição Júnior	
	Fio Telefônico DG		
FONTES CC	Fonte CC até 25 A	Armando Ferro Patrício	
MÓDULOS PROTETORES	Módulo protetor	Edson Alberto Teixeira de Souza	
MULTIPLEX DIGITAL	Multiplex de Acesso DSL - DSLAM	Glicério Rojas	
	Multiplex SDH – Equipamento STM	Heitor César Argôlo Santos	
	Multiplex SDH – Equipamento SDXC		
	Multiplex Óptico WDM/DWDM		
SISTEMAS DE RETIFICADORES	Multiplex PDH		
	Sistema de Retificadores - SR1	Armando Ferro Patrício	
SPLITTER	Sistema de Retificadores - SR2		
	Splitter para central telefônica	Ismar Marques	
UNIDADES RETIFICADORAS	Filtro xDSL – Microfiltro e Splitter Residencial		
	Filtro xDSL – Splitter para Telefonia Pública		
UNIDADES RETIFICADORAS	Unidade Retificadora	Armando Ferro Patrício	
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Forçada		
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Natural		

COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DOS PROFISSIONAIS	
Atuação	Profissional
Compatibilidade Eletromagnética (Resolução no. 442)	Antônio Marinho
	Heitor César Argôlo Santos
	Ismar Marques
	Roberto Menna B. de B. Falcão Júnior Caio Machado de Souza Andrade Duane Martins
Segurança Elétrica (Resolução no. 238)	Antônio Marinho
	Heitor César Argôlo Santos
	Ismar Marques
	Roberto Menna B. de B. Falcão Júnior Caio Machado de Souza Andrade Duane Martins
Sistema da Qualidade de Fábrica	Antônio Marinho
	Edgard Bonon
	Heitor César Argôlo Santos
	Ismar Marques
	Lúcio Frota
	Luiz Mantovani
	Marco Antônio Silva William Garcia Pires Edson Alberto Teixeira de Souza
Laboratórios de Ensaio	Antônio Marinho
	Edgard Bonon
	Ismar Marques
	Lúcio Frota Edson Alberto Teixeira de Souza
IPV6	Heitor César Argôlo Santos
	Duane Martins