

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA

ODC

CTCP - CENTRO DE TECNOLOGIA CERTIFICAÇÃO E PESQUISA
SEI 53500.048378/2017-76

Atualizada em: 07/06/2017

FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS
ANTENAS	Antena direcional	ANTÔNIO CARLOS DE ASSIS BRASIL PAULO SERGIO DE GODOI PARÉ JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO
	Antena omnidirecional	
	Antena para Estação Terrena	
	Antena Ponto a Ponto	
	Antena Ponto-Área	
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIA)	Acumulador de energia Alcalino	MARCOS ARCURI MAGALHÃES
	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	ANTONIO EUGENIO GAUDIO REINALDO FERNANDES RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
CABOS ÓPTICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Todos os cabos ópticos	ANTONIO EUGENIO GAUDIO JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO REINALDO FERNANDES
	Todos os tipos de fibras ópticas	
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	Cabo com blindagem	ANTONIO EUGENIO GAUDIO JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO REINALDO FERNANDES RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
	Cabo de Manobra	
	Cabo sem blindagem	
CABOS TELEFÔNICOS	Todos os cabos telefônicos	ANTONIO EUGENIO GAUDIO REINALDO FERNANDES RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
CARREGADORES PARA TELEFONE MÓVEL CELULAR E BATERIAS DE LÍLIO	Acessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	RICARDO FONSECA DE KAUFFMANN
	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	RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
	Central de Comutação e Controle – CCC	
	Relógio de Rede	
CONECTORES	Bloco Terminal de Distribuidor Geral – (BT-DG)	ANTONIO EUGENIO GAUDIO JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO REINALDO FERNANDES RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
	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	ANTERO AURÉLIO CORREIA MOREIRA JOSÉ CARLOS DO NASCIMENTO ROBERTO M. B. DE BARROS FALCÃO JUNIOR
	Cordoalha de aço cobreada	
	Haste de aço cobreada	
EQUIPAMENTOS DE RADIODIFUSÃO	Conversor de canal de TV	ALEX PEREIRA BARBOSA
	Excitador de RF	ANTÔNIO CARLOS DE ASSIS BRASIL
	Gerador de canal secundário (emissora FM)	CARLOS BOTTINO
	Gerador de estereofonia (emissora FM)	CARLOS ROBERTO DE SOUZA CARVALHO
	Modulador de áudio e vídeo	MARCOS ARCURI MAGALHÃES
	Repetidor de TV	RICARDO FONSECA DE KAUFFMANN
	Retransmissor de TV	RUI CARLOS HENRIQUES BRITTO
	Transceptor MMDS – retorno	JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO
	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	ALEX PEREIRA BARBOSA
	Conversor de subida	ANTÔNIO CARLOS DE ASSIS BRASIL
	Equipamento BPL – Uso Externo	CARLOS BOTTINO
	Equipamento BPL – Uso Interno	CARLOS ROBERTO DE SOUZA CARVALHO
	Equipamento de ondas portadoras	JOSÉ CARLOS ARAUJO DOS SANTOS
	Estação terminal de acesso	MARCELLO LUIZ RODRIGUES DE CAMPOS
	Femtocélula	MÁRCIO ANDRÉ DE ASSIS BRASIL
	Femtocélula residencial	MARCOS ARCURI MAGALHÃES
	Modem para Estação Terrena	PAULO SERGIO DE GODOI PARÉ
	Modem para Transceptor Digital	REINALDO FERNANDES
	Modulador Digital	ROBERTO M. B. DE BARROS FALCÃO JUNIOR
	Radar	RUI CARLOS HENRIQUES BRITTO
	Reforçador de Sinais Internos	SERGIO DANTAS
	Repetidor de Radiofrequências	JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO
	Telefone móvel celular	JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO
	Telefone móvel por satélite	RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
	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	
	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	JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO
	Divisores Ópticos Passivos	REINALDO FERNANDES
	OLT – Terminação de Linha Óptica	SERGIO DANTAS
	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	JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO
	Equipamento de rede dados	MÁRCIO ANDRÉ DE ASSIS BRASIL
	Plataforma Multi-serviço	REINALDO FERNANDES
	Multiplexador de Dados	SERGIO DANTAS
	Regenerador de Sinais SHDSL	JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO
	HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor	RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
		REINALDO FERNANDES
EQUIPAMENTOS TERMINAIS	Alarme para linha telefônica	REINALDO FERNANDES
	Aparelho para telefonista	SERGIO DANTAS
	Bloqueador de chamada telefônica	JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO
	Central privada de comutação telefônica - CPCT	RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
	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	ALEX PEREIRA BARBOSA
	Equipamento para Telecomunicações com Interface USB	JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO
	Telefone IP	SERGIO DANTAS JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
FIOS TELEFÔNICOS	Fio Telefônico Interno	JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO
	Fio Telefônico Externo	ANTONIO EUGENIO GAUDIO
	Fio Telefônico DG	JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA REINALDO FERNANDES
FONTES CC	Fonte CC até 25 A	JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO
MÓDULOS PROTETORES	Módulo protetor	CARLOS ROBERTO DE SOUZA CARVALHO REINALDO FERNANDES
MULTIPLEX DIGITAL	Multiplex de Acesso DSL - DSLAM	JORGE LUIZ DE BRITO ROMERO
	Multiplex SDH – Equipamento STM	SERGIO DANTAS
	Multiplex SDH – Equipamento SDXC	RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA
	Multiplex Óptico WDM/DWDM Multiplex PDH	
SISTEMAS DE RETIFICADORES	Sistema de Retificadores - SR1	DECIO MOURA WILSON ALVES
	Sistema de Retificadores - SR2	
SPLITTER	Splitter para central telefônica	ANTONIO EUGENIO GAUDIO CARLOS ROBERTO DE SOUZA CARVALHO RODRIGO MARENDAZ SILVA PIMENTA SERGIO DANTAS
	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

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA RESOLUÇÃO Nº 442	ALEX PEREIRA BARBOSA ANTÔNIO CARLOS DE ASSIS BRASIL
SEGURANÇA ELÉTRICA RESOLUÇÃO Nº 529	ALEX PEREIRA BARBOSA ANTÔNIO CARLOS DE ASSIS BRASIL
AVALIAÇÃO DE UNIDADES FABRIS (SISTEMA DA QUALIDADE)	REINALDO FERNANDES DECIO SOBREIRA DE MOURA
AVALIAÇÃO DE LABORATÓRIOS DE ENSAIOS (SISTEMA DA QUALIDADE)	DECIO SOBREIRA DE MOURA JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO
IPV6	ALEX PEREIRA BARBOSA JOSÉ MARCONDES MARTINS DE ARAÚJO