

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA			
OCD			
SEI: 53500.007531/2018-96	NCC CERTIFICAÇÕES	Atualizada em: 17/05/2018	
FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS	
ANTENAS	Antena direcional	Christoph Feissig	
	Antena omnidirecional	Isaac Fernandes de Carvalho	
	Antena para Estação Terrena	Jaqueline Vilela	
	Antena Ponto a Ponto	Mariana Chaves	
	Antena Ponto-Área	Oscar Noriei	
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIA)	Acumulador de energia Alcalino	Roberta Franciscioni	
	Acumulador de energia Alcalino Estacionário Regulado por Válvula	Ronaldo Sena	
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido	Oscar Noriei	
	Acumulador de energia Chumbo-Ácido Estacionário Regulado por Válvula		
CABOS COAXIAIS	Todos os cabos coaxiais	Oscar Noriei Lenilson Pereira Isaac Fernandes de Carvalho	
CABOS ÓPTICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Todos os cabos ópticos	Oscar Noriei Lenilson Pereira	
	Todos os tipos de fibras ópticas	Isaac Fernandes de Carvalho	
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	Cabo com blindagem	Oscar Noriei	
	Cabo de Manobra	Lenilson Pereira	
	Cabo sem blindagem	Isaac Fernandes de Carvalho	
CABOS TELEFÔNICOS	Todos os cabos telefônicos	Oscar Noriei Isaac Fernandes de Carvalho	
CARREGADORES PARA TELEFONE MÓVEL CELULAR E BATERIAS DE LÍTIU	Acessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	Oscar Noriei	
	Bateria de Lítio utilizada em Telefone Celular	Darles Leandro	
	Carregador para Telefone Celular	André Carletti Ronaldo Sena Mariana Chaves	
CARTÃO INDUTIVO PARA TELEFONE CENTRAIS DE COMUTAÇÃO	Cartão indutivo para TUP		
	Central de Comutação digital	André Carletti	
	Central de Comutação e Controle – CCC		
	Relógio de Rede		
CONECTORES	Bloco Terminal de Distribuidor Geral – (BT-DG)	Oscar Noriei	
	Bloco Terminal de Rede Externa – (BT-RE)	Christoph Feissig	
	Bloco Terminal de Rede Interna – (BT-RI)	Lenilson Pereira	
	Caixa Terminal Óptica Aérea	Isaac Fernandes de Carvalho	
	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	André Carletti	
	Excitador de RF	Christoph Feissig	
	Gerador de canal secundário (emissora FM)	Isaac Fernandes de Carvalho	
	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	André Carletti	
	Conversor de subida	Ronaldo Sena	
	Equipamento BPL – Uso Externo	Isaac Carvalho	
	Equipamento BPL – Uso Interno	Mariana Chaves	
	Equipamento de ondas portadoras	Darles Gomes	
	Estação terminal de acesso	Christoph Feissig	
	Femtocélula	Jaqueline Vilela	
	Femtocélula residencial	Roberta Franciscioni	
	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		
	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	André Carletti
		Divisores Ópticos Passivos	Darles Gomes
		OLT – Terminação de Linha Óptica	Christoph Feissig
		ONT – Terminação de Rede Óptica	Jaqueline da Silva Vilela
Terminal de Linha Óptica			
Terminal de Linha Óptica com multiplex integrado			
EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO DE DADOS	Equipamento para interconexão de redes	André Carletti	
	Equipamento de rede dados	Darles Gomes	
	Plataforma Multi-serviço	Christoph Feissig	
	Multiplexador de Dados	Jaqueline Vilela	
	Regenerador de Sinais SHDSL	Isaac Fernandes de Carvalho	
	HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor		
EQUIPAMENTOS TERMINAIS	Alarme para linha telefônica	André Carletti	
	Aparelho para telefonista	Darles Gomes	
	Bloqueador de chamada telefônica	Oscar Noriei	
	Central privada de comutação telefônica - CPCT	Christoph Feissig	
	Satélite.	Jaqueline da Silva Vilela	
	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	Darles Gomes
Equipamento para Telecomunicações com Interface USB		André Carletti	
Telefone IP		Jaqueline da Silva Vilela	
FIOS TELEFÔNICOS	Fio Telefônico Interno	Oscar Noriei	
	Fio Telefônico Externo	Lenilson Pereira	
	Fio Telefônico DG		
FONTES CC	Fonte CC até 25 A	Oscar Noriei	
MÓDULOS PROTETORES	Módulo protetor	Christoph Feissig	
		Oscar Noriei	
MULTIPLEX DIGITAL	Multiplex de Acesso DSL – DSLAM	André Carletti	
	Multiplex SDH – Equipamento STM	Darles Gomes	
	Multiplex SDH – Equipamento SDXC	Christoph Feissig	
	Multiplex Óptico WDM/DWDM	Jaqueline da Silva Vilela	
	Multiplex PDH		
SISTEMAS DE RETIFICADORES	Sistema de Retificadores - SR1	Oscar Noriei	
	Sistema de Retificadores - SR2	Christoph Feissig	
SPLITTER	Splitter para central telefônica	Darles Gomes	
	Filtro xDSL – Microfiltro e Splitter Residencial	André Carletti	
	Filtro xDSL – Splitter para Telefonia Pública		
UNIDADES RETIFICADORAS	Unidade Retificadora	Oscar Noriei	
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Forçada	Christoph Feissig	
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Natural		

COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DOS PROFISSIONAIS	
Atuação	Profissional
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA RESOLUÇÃO Nº 442	André Carletti
	Oscar Noriei
	Christoph Feissig
	Ronaldo Sena
	Isaac Fernandes de Carvalho
	Mariana Chaves
SEGURANÇA ELÉTRICA RESOLUÇÃO Nº 529	Darles Gomes
	Jaqueline Vilela
	Roberta Franciscioni
	André Carletti
	Oscar Noriei
	Christoph Feissig
AVALIAÇÃO DE UNIDADES FABRIS (SISTEMA DA QUALIDADE)	Ronaldo Sena
	Isaac Fernandes de Carvalho
	Jaqueline Vilela
	Roberta Franciscioni
	Mariana Chaves
	Darles Gomes
AVALIAÇÃO DE LABORATÓRIOS DE ENSAIOS (SISTEMA DA QUALIDADE)	André Carletti
	Oscar Noriei
	Wilson Bonato
	Paulo Magalhães
IPV6	Isaac Fernandes de Carvalho
	Oscar Noriei
	Wilson Bonato
	Mariana Chaves
	Darles Gomes
	Isaac Fernandes de Carvalho
Jaqueline da Silva Vilela	
Roberta Suene Franciscioni	