

LISTA DE ESCOPO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES POR FAMÍLIA			
OCD			
SEI: 53500.037212/2019-96	NCC CERTIFICAÇÕES	Atualizada em: 01/10/2019	
FAMÍLIA DE PRODUTOS	ESCOPO DE PRODUTOS	PROFISSIONAIS	
ANTENAS	Antena direcional	Jaqueline Vilela	
	Antena omnidirecional	Mariana Chaves	
	Antena para Estação Terrena	Oscar Noriei	
	Antena Ponto a Ponto	Roberta Franciscconi	
	Antena Ponto-Área	Ronaldo Sena	
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIA)	Acumulador de energia Alcalino	Oscar Noriei	
	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	Oscar Noriei	
CABOS ÓPTICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Todos os cabos ópticos	Oscar Noriei	
	Todos os tipos de fibras ópticas		
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	Cabo com blindagem	Oscar Noriei	
	Cabo de Manobra		
	Cabo sem blindagem		
CABOS TELEFÔNICOS	Todos os cabos telefônicos	Oscar Noriei	
CARREGADORES PARA TELEFONE MÓVEL CELULAR E BATERIAS DE LÍCIO	Acessório para telefone móvel celular do tipo bateria auxiliar	Oscar Noriei	
	Bateria de Lítio utilizada em Telefone Celular	André Carletti	
	Carregador para Telefone Celular	Ronaldo Sena	
		Roberta Franciscconi	
	Mariana Chaves		
CARTÃO INDUTIVO PARA TELEFONE	Cartão indutivo para TUP		
CENTRAIS DE COMUTAÇÃO	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)		
	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 Aéreo 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	Mariana Chaves	
	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	André Carletti	
	Conversor de subida	Ronaldo Sena	
	Equipamento BPL – Uso Externo	Mariana Chaves	
	Equipamento BPL – Uso Interno	Jaqueline Vilela	
	Equipamento de ondas portadoras	Roberta Franciscconi	
	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	André Carletti
		Divisores Ópticos Passivos	Jaqueline da Silva Vilela
		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	André Carletti
		Equipamento de rede dados	Jaqueline Vilela
Plataforma Multi-serviço		Mariana Chaves	
Multiplexador de Dados			
Regenerador de Sinais SHDSL			
HPNA Coaxial para IPTV - Distribuidor			
EQUIPAMENTOS TERMINAIS	Alarme para linha telefônica	André Carletti	
	Aparelho para telefonista	Oscar Noriei	
	Bloqueador de chamada telefônica	Jaqueline da Silva Vilela	
	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	André Carletti	
	Equipamento para Telecomunicações com Interface USB	Jaqueline da Silva Vilela	
	Telefone IP		
FIOS TELEFÔNICOS	Fio Telefônico Interno	Oscar Noriei	
	Fio Telefônico Externo		
	Fio Telefônico DG		
FONTES CC	Fonte CC até 25 A	Oscar Noriei	
MÓDULOS PROTETORES	Módulo protetor	Oscar Noriei	
MULTIPLEX DIGITAL	Multiplex de Acesso DSL – DSLAM	André Carletti	
	Multiplex SDH – Equipamento STM	Jaqueline da Silva Vilela	
	Multiplex SDH – Equipamento SDXC		
	Multiplex Óptico WDM/DWDM		
	Multiplex PDH		
SISTEMAS DE RETIFICADORES	Sistema de Retificadores - SR1	Oscar Noriei	
	Sistema de Retificadores - SR2	Mariana Chaves	
SPLITTER	Splitter para central telefônica	André Carletti	
	Filtro xDSL – Microfiltro e Splitter Residencial	Jaqueline da Silva Vilela	
	Filtro xDSL – Splitter para Telefonia Pública		
UNIDADES RETIFICADORAS	Unidade Retificadora	Oscar Noriei	
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Forçada	Mariana Chaves	
	Unidade Retificadora Chaveada Ventilação Natural		

COMPETÊNCIA ESPECÍFICA DOS PROFISSIONAIS	
Atuação	Profissional
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA ATO nº 1120/2018	André Carletti
	Oscar Noriei
	Ronaldo Sena
	Mariana Chaves
	Jaqueline Vilela
Roberta Franciscconi	
SEGURANÇA ELÉTRICA ATO nº 950/2018	André Carletti
	Oscar Noriei
	Ronaldo Sena
	Jaqueline Vilela
	Roberta Franciscconi
	Mariana Chaves
AVALIAÇÃO DE UNIDADES FABRIS (SISTEMA DA QUALIDADE)	André Carletti
	Oscar Noriei
	Wilson Bonato
	Paulo Magalhães
	Roberta Suene Franciscconi
Mariana Chaves	
AVALIAÇÃO DE LABORATÓRIOS DE ENSAIOS (SISTEMA DA QUALIDADE)	Oscar Noriei
	Wilson Bonato
	Mariana Chaves
	Ronaldo Wanderley Sena
IPV6	André Carletti
	Ronaldo Sena
	Mariana Chaves
	Jaqueline da Silva Vilela
	Roberta Suene Franciscconi