



Caderno de Descrições de Atividades para Projetos

Data: 06/09/2023

Versão: 8

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST	Subtrecho		
CO.PR.ST.01.41	Estudo de Viabilidade		
CO.PR.ST.01.41.01	Estudo técnico de caracterização das soluções (*)	vb	(*) Estudo técnico de caracterização das soluções, incluso relatórios e memorial descritivo, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.02	Estudo técnico de Traçado (*)	vb	(*) Estudo técnico de Traçado, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.03	Estudo de viabilidade econômica (*)	vb	(*) Estudo de viabilidade econômica, incluso relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.04	Estudo técnico Geológico/Geotécnico (*)	vb	(*) Estudo técnico Geológico/Geotécnico, incluso plantas, perfis e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.05	Estudo de viabilidade ambiental (*)	vb	(*) Estudo de viabilidade ambiental, incluso relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.07	Estudo técnico de Terraplenagem (*)	vb	(*) Estudo técnico de Terraplenagem, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.09	Estudo técnico de Drenagem e Obras de Arte Corrente (*)	vb	(*) Estudo técnico de Drenagem e Obras de Arte Corrente, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.11	Estudo técnico de Pavimentação (*)	vb	(*) Estudo técnico de Pavimentação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.17	Estudo técnico de Passarelas (*)	vb	(*) Estudo técnico de Passarelas, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.19	Estudo técnico de Contenções e Terraplenos (*)	vb	(*) Estudo técnico de Contenções e Terraplenos, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.23	Estudo técnico de Sinalização e Dispositivos de segurança (*)	vb	(*) Estudo técnico de Sinalização e Dispositivos de segurança, incluso plantas, apresentando quantitativos de sinalização por taxas referenciais, considerando a instalação de sinalização horizontal, vertical e dispositivos de segurança de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.25	Estudo de Obras complementares e de Paisagismo (*)	vb	(*) Estudo técnico de Obras complementares e de Paisagismo, incluso plantas, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.27	Estudo técnico de Desapropriação (*)	vb	(*) Estudo técnico de Desapropriação, incluso plantas e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.29	Estudo técnico de Iluminação (*)	vb	(*) Estudo técnico de Iluminação, incluso plantas, relatórios, memorial descritivo e de cálculo de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.34	Estudo técnico de Interferências (*)	vb	(*) Estudo técnico de Interferências, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.37	Estudo técnico de Edificações (*)	vb	(*) Estudo Técnico de Edificações, incluso estudos de Arquitetura, Fundação, Estrutura, Instalações Hidráulicas e Elétricas, Instalação de Combate a Incêndio, Comunicação Visual e Paisagismo. Incluso plantas, perfis, seções, detalhes, relatórios, planilha de quantidade, memória de cálculo e lista de materiais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.51	Estudo técnico de execução de obra (*)	vb	(*) Estudo técnico de execução de obra, incluso relatório, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.53	Estudo técnico de conservação e operação de Obra (*)	vb	(*) Estudo técnico de conservação e operação de Obra, incluso relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.71	Estudo técnico de Túnel (*)	vb	(*) Estudo técnico das obras civis, emboque e desemboque, drenagens, instalações elétricas e Iluminação, instalações hidráulicas e combate de incêndio, sistema de ventilação e interferências de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.91	Memoriais de calculo de quantidades (*)	vb	(*) Memória de cálculo de quantidades de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.41.93	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP) (*)	vb	(*) Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43	Estudos		
CO.PR.ST.01.43.01	Estudo técnico de Tráfego e Níveis de Serviço (*)	vb	(*) Estudo técnico de Tráfego e Níveis de Serviço, incluso mobilização, serviços de campo e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.03	Estudo técnico de Traçado (*)	vb	(*) Estudo técnico de Traçado, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.05	Estudo técnico Geológico/Geotécnico (*)	vb	(*) Estudo técnico Geológico/Geotécnico, incluso plantas, perfis e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.07	Estudo técnico de Terraplenagem (*)	vb	(*) Estudo de Terraplenagem, incluso plantas, perfis, seções, volumes de terraplenagem e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.09	Estudo técnico de Drenagem/Hidrológico (*)	vb	(*) Estudo técnico de Drenagem/Hidrológico, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.43.11	Estudo técnico de Pavimentação (*)	vb	(*) Estudo técnico de Pavimentação, incluso plantas, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.13	Estudo técnico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE (*)	vb	(*) Estudo de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.19	Estudo técnico de Contenções e Terraplenos (*)	vb	(*) Estudo de Contenções e Terraplenos, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.34	Estudo técnico de Cadastro de Interferências (*)	vb	(*) Estudo técnico de Cadastro de Interferências, incluso coleta de dados, consulta a órgãos públicos e privados, plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.97	Inspeção Especial de Obras de Arte Especiais (*)	vb	(*) Inspeção Especial de Obras de Arte Especiais, incluso mobilização, desmobilização, inspeção subaquática, investigação das fundações existente e encontros das OAEs, relatórios de patologia e terapia, desenho de cadastro geométrico e detalhes de reparo, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.43.99	Estudo Socioambiental (*)	vb	(*) Estudo Socioambiental, incluso plantas e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45 Topografia			
CO.PR.ST.01.45.01	Estudo Topográfico (*)	ha	(*) Estudo Topográfico, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, supervisão dos trabalhos e desmobilização) e serviços de escritório (plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.03	Implantação de marcos (*)	un	(*) Implantação de marcos, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, supervisão dos trabalhos e desmobilização) e serviços de escritório (plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.05	Batimetria (*)	un	(*) Batimetria, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, equipamentos flutuantes, supervisão dos trabalhos, locação topográfica da batimetria e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins com seções transversais), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.07	Estudo Topográfico sem mobilização/ desmobilização (*)	ha	(*) Estudo Topográfico, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos e supervisão dos trabalhos) e serviços de escritório (plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.09	Implantação de marcos sem mobilização/desmobilização (*)	un	(*) Implantação de marcos, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos e supervisão dos trabalhos) e serviços de escritório (plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.11	Batimetria sem mobilização/ desmobilização (*)	un	(*) Batimetria, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, equipamentos flutuantes, supervisão dos trabalhos e locação topográfica da batimetria) e serviços de escritório (relatórios e boletins com seções transversais), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.13	Mobilização / desmobilização - de equipe e equipamento de topografia a 50 e 150km (*)	e un	(*) mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para serviços de topografia, batimetria e/ou implantação de marcos.
CO.PR.ST.01.45.15	Mobilização / desmobilização - de equipe e equipamento de topografia entre 151 e 300km (*)	e un	(*) mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para serviços de topografia, batimetria e/ou implantação de marcos.
CO.PR.ST.01.45.17	Mobilização / desmobilização - de equipe e equipamento de topografia entre 301 e 600km (*)	e un	(*) mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para serviços de topografia, batimetria e/ou implantação de marcos.
CO.PR.ST.01.45.19	Recobrimento aerofotogramétrico (*)	km	(*) recobrimento aerofotogramétrico, para obtenção das fotografias aéreas e perfilamento a laser, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.21	Elaboração de ortofotos digitais (*)	km	(*) elaboração de ortofotos, incluso apoio terrestre e aerotriangulação, restituição estereofotogramétrica, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.23	Elaboração do modelo digital de terreno (MDT) (*)	km	(*) elaboração do modelo digital de terreno (MDT) para representação da superfície do terreno, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.45.25	Restituição 3D planimétrica cadastral para o mapeamento (*)	o km	(*) restituição 3D planimétrica cadastral para o mapeamento, de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.47	Sondagem		
CO.PR.ST.01.47.00	Plano de Sondagem (*)	vb	(*) Plano de Sondagem, incluso desenhos, tipos de sondagem, tipos de ensaios e estimativa de quantidades, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.01	Sondagem a percussão (*)	m	(*) Sondagem a percussão, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, medida de NA, coleta de amostras, inclusive execução plataforma para instalação de equipamento em terreno desnivelado, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.03	Sondagem rotativa (*)	m	(*) Sondagem rotativa, incluso serviços de campo, (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios. Equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, coleta de amostras, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.05	Sondagem mista em Solo com medidas de SPT (*)	m	(*) Sondagem mista em Solo com medidas de SPT, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, medida de NA, coleta de amostras, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.07	Sondagem mista em Rocha alterada e Sã (*)	m	(*) Sondagem mista em Rocha alterada e Sã, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, medida de NA, coleta de amostras, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.09	Sondagem a trado (*)	m	(*) Sondagem a trado, incluso serviços de campo, (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento, entre furos, coleta de amostra, medida de NA, coleta de amostras, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.11	Sondagem Sísmica por Refração (*)	m	(*) Sondagem Sísmica por Refração, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.13	Sondagem por Imageamento Geoeletrico (*)	m	(*) Sondagem sísmica por Imageamento Go elétrico, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.15	Sondagem com Televisamento (*)	m	(*) Sondagem com Televisamento, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.17	Sondagem pelo método de Georadar (*)	m	(*) Sondagem pelo método de Georadar, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização), e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.91	Poço de investigação de pavimento padrão (*)	un	(*) Poço de investigação de pavimento padrão, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, coleta de amostra, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens, desmobilização e ensaios de caracterização e CBR) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.47.93	Ilha de investigação (*)	un	(*) Ilha de investigação, incluso ensaios de caracterização dos materiais (ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação, determinação do teor de umidade natural, determinação do limite de liquidez (LL), determinação do limite de plasticidade (LP), determinação do peso específico dos sólidos), sondagens a percussão conforme especificação, ensaios de Vane test, ensaios de CPTu com dissipações de pressão neutra, coleta de amostra shelby, ensaios de adensamento edrometrico conforme especificações da ABNT, DNIT, DER-SP e instruções projeto Arteris. Incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.95	Flutuante com dimensões e capacidade para os serviços (*)	un	(*) Flutuante com dimensões e capacidade para os serviços, incluso mobilização, transporte, equipe, equipamentos, utensílios, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, ancoragens e desmobilização, e todas as licenças necessárias para a realização dos trabalhos, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.97	Sondagem a percussão sem mobilização/desmobilização (*)	m	(*) Sondagem a percussão, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, medida de NA, coleta de amostras, inclusive execução plataforma para instalação de equipamento em terreno desnivelado, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.99	Sondagem rotativa sem mobilização/desmobilização (*)	m	(*) Sondagem rotativa, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, coleta de amostras e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.101	Sondagem mista em Solo com medidas de SPT sem mobilização/desmobilização (*)	m	(*) Sondagem mista em Solo com medidas de SPT, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, medida de NA, coleta de amostras, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.103	Sondagem mista em Rocha alterada e Sã sem mobilização/desmobilização (*)	m	(*) Sondagem mista em Rocha alterada e Sã, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, medida de NA, coleta de amostras, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.105	Sondagem a trado sem mobilização/desmobilização (*)	m	(*) Sondagem a trado, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, coleta de amostra, medida de NA, coleta de amostras, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.107	Sondagem Sísmica por Refração sem mobilização/desmobilização (*)	m	(*) Sondagem Sísmica por Refração, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.109	Sondagem por Imageamento Geoeletrico sem mobilização/desmobilização (*)	m	(*) Sondagem sísmica por Imageamento Geoeletrico, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.111	Sondagem com Televisamento sem mobilização/desmobilização(*)	m	(*) Sondagem com Televisamento, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.113	Sondagem pelo método de Georadar sem mobilização/desmobilização(*)	m	(*) Sondagem pelo método de Georadar, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos e locação topográfica das sondagens), e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.47.115	Poço de investigação de pavimento padrão sem mobilização/ desmobilização(*)	un	(*) Poço de investigação de pavimento padrão, incluso serviços de campo (equipes, equipamentos, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, coleta de amostra, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e ensaios de caracterização e CBR) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.47.117	Transporte de equipamento de sondagem e poços de investigação (*)	km	(*) mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para os serviços de sondagem e poços de investigação.
CO.PR.ST.01.47.119	Deslocamento de equipamento de sondagem (*)	m	(*) Deslocamento de equipe e equipamentos para serviços de sondagem.
CO.PR.ST.01.49 Ensaios			
CO.PR.ST.01.49.01	Ensaio de caracterização dos materiais (*)	un	(*) Ensaio de caracterização dos materiais (ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação, determinação do teor de umidade natural, determinação do limite de liquidez (LL), determinação do limite de plasticidade (LP), determinação do peso específico dos sólidos), conforme especificações ABNT, DNIT e DER-SP, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.03	Ensaio CPT (*)	m	(*) Ensaio CPT, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.05	Ensaio CPTu (*)	m	(*) Ensaio CPTu, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica das sondagens e desmobilização) e serviços de escritório (relatórios e boletins de sondagem), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.07	Ensaio de dissipação de pressões neutras para ensaio CPTu, tempo menor ou igual a 2 horas (*)	un	(*) Ensaio de dissipação de pressões neutras para ensaio CPTu, tempo menor ou igual a 2 horas (*), incluso boletins e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.09	Ensaio de Vane Test (ou de palheta) (*)	un	(*) Ensaio de Vane Test (ou de palheta), devendo ser atendidas as recomendações e critérios (quantidade de leituras) indicadas no termo de Referência. ou norma específica para garantia de representatividade do ensaio, incluso serviços de campo mobilização, perfuração, transporte, equipe, equipamentos, utensílios, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, desmobilização, todas as licenças necessárias para a realização dos trabalhos, boletins e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.11	Ensaio de adensamento edométrico (*)	un	(*) Ensaio de adensamento edométrico, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.13	Ensaio de resistência a compressão simples (*)	un	(*) Ensaio de resistência a compressão simples, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.15	Ensaio de compressão simples com testemunho em rocha (*)	un	(*) Ensaio de compressão simples com testemunho em rocha, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.17	Ensaio de resistência a compressão diametral (*)	un	(*) Ensaio de resistência a compressão diametral, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.19	Ensaio de cisalhamento direto, natural e/ou inundado (*)	un	(*) Ensaio de cisalhamento direto, natural e/ou inundado, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.21	Ensaio triaxial rápido (*)	un	(*) Ensaio triaxial rápido, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.23	Ensaio triaxial adensado rápido (*)	un	(*) Ensaio triaxial adensado rápido, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.25	Ensaio triaxial adensado rápido com medidas de pressão neutra (*)	un	(*) Ensaio triaxial adensado rápido com medidas de pressão neutra, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.27	Ensaio triaxial lento (*)	un	(*) Ensaio triaxial lento, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.29	Índice de degradação após compactação proctor (DNER-ME-398-99) (*)	un	(*) Índice de degradação após compactação proctor (DNER-ME-398-99), incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.31	Equivalente de areia (*)	un	(*) Equivalente de areia, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.49.33	Ensaio de determinação da umidade natural (*)	un	(*) Ensaio de determinação da umidade natural, compreende a execução do ensaio conforme especificações ABNT, DNIT, DER-SP e instruções projeto Arteris com apresentação do resultado obtido através de relatório.
CO.PR.ST.01.49.35	Ensaio de granulometria por peneiramento (*)	un	(*) Ensaio de granulometria por peneiramento, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.37	Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação (*)	un	(*) Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.39	Ensaio do Limite de Liquidez (*)	un	(*) Ensaio do Limite de Liquidez, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.41	Ensaio do Limite de Plasticidade (*)	un	(*) Ensaio do Limite de Plasticidade, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.43	Determinação do peso específico dos grãos (*)	un	(*) Determinação do peso específico dos grãos, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.45	Ensaio de densidade In situ (massa específica aparente) (*)	un	(*) Ensaio de densidade "In situ", incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.47	Ensaio de compactação na energia normal (*)	un	(*) Ensaio de compactação na energia normal, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.49	Ensaio de compactação na energia intermediária (*)	un	(*) Ensaio de compactação na energia intermediária, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.51	Ensaio de compactação na energia modificada (*)	un	(*) Ensaio de compactação na energia modificada, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.53	Ensaio de CBR 5 pontos, energia normal (*)	un	(*) Ensaio de CBR 5 pontos energia normal, determinação do índice de expansão, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.55	Ensaio de CBR 5 pontos, energia intermediária (*)	un	(*) Ensaio de CBR 5 pontos energia intermediária, determinação do índice de expansão, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.57	Ensaio de CBR 5 pontos, energia modificada (*)	un	(*) Ensaio de CBR 5 pontos energia modificada, determinação do índice de expansão, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.59	Ensaio de dosagem de misturas estabilizadas granulometricamente (*)	un	(*) Ensaio de dosagem de misturas estabilizadas granulometricamente, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.61	Ensaio de dosagem de solo melhorado com cimento (*)	un	(*) Ensaio de dosagem de solo melhorado com cimento, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.63	Ensaio de dosagem de misturas de solo cimento (*)	un	(*) Ensaio de dosagem de misturas de solo cimento, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.65	Coleta amostra indeformada Blocos (*)	un	(*) Coleta amostra indeformada Blocos, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, perfuração, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica e desmobilização) de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.67	Coleta amostra indeformada Shelby (*)	un	(*) Coleta amostra indeformada Shelby, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, perfuração, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica e desmobilização) de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.69	Coleta amostra indeformada Denison (*)	un	(*) Coleta amostra indeformada Denison, incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, perfuração, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica e desmobilização) de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.71	Ensaio Classificação MCT (Miniatura Compactado Tropical) (*)	un	(*) Ensaio Classificação MCT (Miniatura Compactado Tropical), incluso serviços de campo (mobilização, equipes, equipamentos, coleta de amostras, utensílios, equipamentos para desvio de tráfego, deslocamento entre furos, supervisão dos trabalhos, locação topográfica e desmobilização), boletins e relatórios, ensaios de perda de massa por imersão em água e compactação em equipamento miniatura de acordo com a Metodologia: DNIT e ABNT, DNER-ME 256/94, DNER-ME 258/94, DNER-ME 228/94, de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.49.73	Ensaio de modulo de resiliência de solos (*)	un	(*) Ensaio de módulo de resiliência de solos, incluso, serviços de campo (mobilização de equipe, equipamentos para coleta das amostras de solos na profundidade correspondente à necessidade da solicitante, utensílios, eventual sinalização, deslocamento entre furos para coleta de material, supervisão dos trabalhos, locação para coleta das amostras e desmobilização) e serviços de laboratório e escritório, com análises e relatórios dos serviços realizados. Os ensaios deverão ser realizados de acordo com a finalidade do material, sendo necessária a definição prévia com a contratante das tensões a serem aplicadas nos ensaios, bem como a montagem de um plano de ensaios, com variações de umidade e/ou teores de adição química para eventual estabilização.
CO.PR.ST.01.49.75	Ensaio de Ultrassom (*)	un	(*) Ensaio de Ultrassom, incluso serviços de campo mobilização, transporte, equipe, equipamentos, utensílios, supervisão dos trabalhos, desmobilização, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.77	Extração de corpo de prova e ensaios de resistência em estrutura de concreto (*)	un	(*) Extração de corpo de prova e ensaios de resistência, em estrutura de concreto, incluso serviços de campo mobilização, transporte, perfuração, equipe, equipamentos, utensílios, supervisão dos trabalhos, deslocamento entre furos, desmobilização, incluso serviços de laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.79	Extração de corpos de prova de estacas em trechos submersos (*)	un	(*) Extração de corpos de prova de estacas em trechos, submersos, incluso serviços de campo (mobilização de equipe, equipamentos para extração de corpos de prova e desmobilização), atendendo ao anexo 6 da NR 15 (Pressões Hiperbáricas), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.81	Análise petrográfica (*)	un	(*) Análise petrográfica, incluso serviços de campo e de laboratório (mobilização de equipe, equipamentos, emissão de relatório e desmobilização), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.83	Ensaio para reconstrução de traço (*)	un	(*) Ensaio para reconstrução de traço, incluso coleta, serviços de campo e de laboratório (mobilização de equipe, equipamentos, emissão de relatório e desmobilização), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.85	Análise química completa de água (*)	un	(*) Análise química completa de água, incluso serviços de campo e de laboratório (mobilização de equipe, equipamentos, emissão de relatório e desmobilização), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.87	Levantamento Deflectométrico (Falling Weight Deflectometer) (*)	kmf	(*) Levantamento de condições estruturais do pavimento por meio de equipamento FWD, incluso serviços de campo e de laboratório (mobilização de equipe, equipamentos, emissão de relatório e desmobilização), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.89	Irregularidade Longitudinal (*)	kmf	(*) Levantamento de condições de conforto (irregularidade do pavimento) por meio de equipamento perfilômetro a laser, incluso serviços de campo e de laboratório (mobilização de equipe, equipamentos, emissão de relatório e desmobilização), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.91	Condição Visual de Superfície do Pavimento (*)	kmf	(*) Levantamento de condições visuais do pavimento por meio de avaliação da ocorrência de defeitos localizados na superfície do mesmo, incluso serviços de campo e de laboratório (mobilização de equipe, equipamentos, emissão de relatório e desmobilização), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.93	Ensaio de Qualificação de Tirantes (*)	un	(*) Ensaio de Qualificação de Tirantes, incluso serviços de campo (mobilização de equipe, equipamentos e desmobilização), laboratório e escritório (relatórios e boletins) seguindo diretrizes constantes em Normas vigentes, incluso tratamento superficial dos elementos metálicos, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.95	Ensaio de Recebimento de Tirantes (*)	un	(*) Ensaio de Recebimento de Tirantes, incluso serviços de campo (mobilização de equipe, equipamentos e desmobilização), laboratório e escritório (relatórios e boletins) seguindo diretrizes constantes em Normas vigentes, incluso tratamento superficial dos elementos metálicos, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.97	Ensaio de Carbonatação (*)	un	(*) Ensaio de Carbonatação, incluso serviços de campo (mobilização de equipe, equipamentos e desmobilização), laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.49.99	Ensaio de Esclerometria (*)	un	(*) Ensaio de Esclerometria, incluso serviços de campo (mobilização de equipe, equipamentos e desmobilização), laboratório e escritório (relatórios e boletins), de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.51	Projeto funcional		
CO.PR.ST.01.51.07	Estudos preliminares de Terraplenagem (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Terraplenagem, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.09	Estudos preliminares de Drenagem e Obras de Arte Corrente (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Drenagem e Obras de Arte Corrente, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.11	Estudos preliminares de Pavimentação (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Pavimentação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.13	Estudos preliminares de Obras de Arte Especiais e Contenção para OAE (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.17	Estudos preliminares de Passarelas (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Passarelas, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.19	Estudos preliminares de Contenções e Terraplenos (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Contenções e Terraplenos, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.27	Estudos preliminares de Desapropriação (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Desapropriação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.34	Estudos preliminares de Interferências (*)	vb	(*) Estudos preliminares de Interferências, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.91	Memoriais de calculo de quantidades (*)	vb	(*) Memória de cálculo de quantidades de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.93	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP) (*)	vb	(*) Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.51.99	Consolidação do Projeto funcional (*)	vb	(*) Consolidação do Projeto funcional, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52	Anteprojeto		
CO.PR.ST.01.52.01	Anteprojeto de Caminho de Serviço (*)	vb	(*) Anteprojeto de Caminho de Serviço, incluso plantas, perfis e seções, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.03	Anteprojeto Geométrico (*)	vb	(*) Anteprojeto Geométrico, incluso plantas, perfis e seções, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.05	Anteprojeto Geológico/Geotécnico (*)	vb	(*) Anteprojeto Geológico/Geotécnico, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.07	Anteprojeto de Terraplenagem (*)	vb	(*) Anteprojeto de Terraplenagem, incluso plantas, perfis, seções e volumes de terraplenagem, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.09	Anteprojeto de Drenagem e Obras de Arte Corrente (*)	vb	(*) Anteprojeto de Drenagem e Obras de Arte Corrente, incluso plantas, perfis e seções, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.11	Anteprojeto de Pavimentação (*)	vb	(*) Anteprojeto de Pavimentação, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.13	Anteprojeto de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE (*)	vb	(*) Anteprojeto de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.17	Anteprojeto de Passarelas (*)	vb	(*) Anteprojeto de Passarelas, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.19	Anteprojeto de Contenções e Terraplenos (*)	vb	(*) Anteprojeto de Contenções e Terraplenos, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.23	Anteprojeto de Sinalização e Dispositivos de segurança (*)	vb	(*) Anteprojeto de Sinalização e Dispositivos de segurança, incluso plantas, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.25	Anteprojeto de Obras complementares e de Paisagismo (*)	vb	(*) Anteprojeto de Obras complementares e de Paisagismo, incluso plantas, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.27	Anteprojeto de Desapropriação (*)	vb	(*) Anteprojeto de Desapropriação, incluso plantas, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.29	Anteprojeto de Iluminação (*)	vb	(*) Anteprojeto de Iluminação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.33	Anteprojeto de Desvio de trafego (Obras temporárias e sinalização provisória) (*)	vb	(*) Anteprojeto de Desvio de tráfego (Obras temporárias e sinalização provisória), incluso plantas, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.34	Cadastro de Interferências (*)	vb	(*) Cadastro de Interferências, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.37	Anteprojeto de Edificações (*)	vb	(*) Anteprojeto de Edificações, incluso estudos de Arquitetura, Fundação, Estrutura, Instalações Hidráulicas e Elétricas, Instalação de Combate a Incêndio, Comunicação Visual e Paisagismo. Incluso plantas, perfis, seções, detalhes, relatórios, planilha de quantidade, memória de cálculo e lista de materiais, de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.52.91	Memoriais de calculo de quantidades (*)	vb	(*) Memória de cálculo de quantidades de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.93	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP) (*)	vb	(*) Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.52.99	Volumes para a Agência Reguladora (*)	vb	(*) Volumes para a Agência Reguladora, incluso relatórios, memórias, planilhas e desenhos, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53	Projeto básico		
CO.PR.ST.01.53.01	Projeto básico de Caminho de Serviço (*)	vb	(*) Projeto básico de Caminho de Serviço, incluso plantas, perfis e seções, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.03	Projeto básico Geométrico (*)	vb	(*) Projeto básico Geométrico, incluso plantas, perfis e seções, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.05	Projeto básico Geológico/Geotécnico (*)	vb	(*) Projeto básico Geológico/Geotécnico, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.07	Projeto básico de Terraplenagem (*)	vb	(*) Projeto básico de Terraplenagem, incluso plantas, perfis, seções e volumes de terraplenagem, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.09	Projeto básico de Drenagem e Obras de Arte Corrente (*)	vb	(*) Projeto básico de Drenagem e Obras de Arte Corrente, incluso plantas, perfis e seções, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.11	Projeto básico de Pavimentação (*)	vb	(*) Projeto básico de Pavimentação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.13	Projeto básico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE (*)	vb	(*) Projeto básico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE, incluso plantas, perfis, seções e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.17	Projeto básico de Passarelas (*)	vb	(*) Projeto básico de Passarelas, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.91	Memoriais de calculo de quantidades (*)	vb	(*) Memória de cálculo de quantidades de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.53.93	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP) (*)	vb	(*) Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55	Projeto executivo		
CO.PR.ST.01.55.01	Projeto executivo de Caminho de Serviço (*)	vb	(*) Projeto executivo de Caminho de Serviço, incluso plantas, perfis e seções, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.03	Projeto executivo Geométrico (*)	vb	(*) Projeto executivo Geométrico, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.05	Projeto executivo Geotécnico (*)	vb	(*) Projeto executivo Geotécnico, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.07	Projeto executivo de Terraplenagem (*)	vb	(*) Projeto executivo de Terraplenagem, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.09	Projeto executivo de Drenagem e Obras de Arte Corrente (*)	vb	(*) Projeto executivo de Drenagem e Obras de Arte Corrente, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.11	Projeto executivo de Pavimentação (*)	vb	(*) Projeto executivo de Pavimentação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.13	Projeto executivo de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE (*)	vb	(*) Projeto executivo de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios de cada elemento da OAE (Infraestrutura, Mesoestrutura, Superestrutura) de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.15	Projeto executivo de Canteiro de Obra ou Pátio de Armazenamento (*)	vb	(*) Projeto executivo de Canteiro de Obra ou Pátio de Armazenamento, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.17	Projeto executivo de Passarelas (*)	vb	(*) Projeto executivo de Passarelas, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.19	Projeto executivo de Contenções e Terraplenos (*)	vb	(*) Projeto executivo de Contenções e Terraplenos, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.21	Projeto executivo de Áreas de Empréstimo e Bota-fora (*)	vb	(*) Projeto executivo de Áreas de Empréstimo e Bota-fora, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.23	Projeto executivo de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança (*)	vb	(*) Projeto executivo de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.25	Projeto executivo de Obras complementares e de Paisagismo (*)	vb	(*) Projeto executivo de Obras complementares e de Paisagismo, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.27	Projeto executivo de Desapropriação (*)	vb	(*) Projeto executivo de Desapropriação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.29	Projeto executivo de Iluminação (*)	vb	(*) Projeto executivo de Iluminação, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.31	Projeto executivo de Sistema Elétrico (*)	vb	(*) Projeto executivo de Sistema Elétrico, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.55.33	Projeto executivo de Desvio de tráfego (*)	vb	(*) Projeto executivo de Desvio de tráfego, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.34	Cadastro de Interferências (*)	vb	(*) Cadastro de Interferências, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.35	Projeto executivo de Remanejamento de interferências (*)	vb	(*) Projeto executivo de Remanejamento de interferências, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.37	Projeto executivo Completo de Edificações (*)	vb	(*) Projeto executivo Completo de Edificações, incluso projetos de Arquitetura, Fundação, Estrutura, Instalações Hidráulicas e Elétricas, Instalação de Combate a Incêndio, Comunicação Visual e Paisagismo. Incluso plantas, perfis, seções, detalhes, relatórios, planilha de quantidade, memória de cálculo e lista de materiais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.39	Projeto executivo de CFTV (*)	vb	(*) Projeto executivo de CFTV, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.41	Projeto executivo de Fibra ótica (*)	vb	(*) Projeto executivo de Fibra ótica, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.71	Projeto executivo de Obra civil de Túnel (*)	vb	(*) Projeto executivo de Obra civil de Túnel, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.73	Projeto executivo de Emboque e Desemboque de Túnel (*)	vb	(*) Projeto executivo de Emboque e Desemboque de Túnel, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.75	Projeto executivo de Prevenção de Incêndio para Túneis (*)	vb	(*) Projeto executivo de Prevenção de Incêndio para Túneis, incluso plantas, perfis, seções, detalhes e relatórios, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.91	Memoriais de calculo de quantidades (*)	vb	(*) Memória de cálculo de quantidades de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.93	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP) (*)	vb	(*) Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP), de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.95	Planilhas de orçamento EAP Arteris (*)	vb	(*) Planilhas de orçamento EAP Arteris, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.55.99	Volumes para a Agência Reguladora (*)	vb	(*) Volumes para a Agência Reguladora, incluso relatórios, memórias, planilhas e desenhos, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.57	Plano de Execução do Projeto (PEP)		
CO.PR.ST.01.57.01	Plano de Execução do Projeto (PEP) – Preliminar (*)	vb	(*) Plano de Execução do Projeto Preliminar de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.57.03	Plano de Execução do Projeto (PEP) – Final (*)	vb	(*) Plano de Execução do Projeto Final de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59	Controle de Qualidade de Projetos (CQP)		
CO.PR.ST.01.59.00	CQP de Topografia (*)	vb	(*) CQP de Topografia, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.01	CQP de Estudo de Tráfego (*)	vb	(*) CQP de Estudo de Tráfego, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.03	CQP de Geometria (*)	vb	(*) CQP de Geometria, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.05	CQP de Geologia, Geotecnia, Estabilidade de Taludes e Contencões (*)	vb	(*) CQP de Geologia, Geotecnia, Estabilidade de Taludes e Contencões, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.07	CQP de Terraplenagem (*)	vb	(*) CQP de Terraplenagem, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.09	CQP de Drenagem e Obras de Arte Corrente (*)	vb	(*) CQP de Drenagem e Obras de Arte Corrente, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.11	CQP de Pavimentação (*)	vb	(*) CQP de Pavimentação, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.13	CQP de Obras de Arte Especiais (*)	vb	(*) CQP de Obras de Arte Especiais, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.17	CQP de Passarelas (*)	vb	(*) CQP de Passarelas, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.23	CQP de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança (*)	vb	(*) CQP de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.25	CQP de Obras complementares e de Paisagismo (*)	vb	(*) CQP de Obras complementares e de Paisagismo, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.27	CQP de Desapropriação (*)	vb	(*) CQP de Desapropriação, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.29	CQP de Iluminação (*)	vb	(*) CQP de Iluminação, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.31	CQP de Sistema Elétrico (*)	vb	(*) CQP de Sistema Elétrico, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.33	CQP de Desvio de tráfego (*)	vb	(*) CQP de Desvio de tráfego, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.

Código	Descrição do Serviço	Ud.	Descrição Completa do Serviço
CO.PR.ST.01.59.34	CQP de Interferências (*)	vb	(*) CQP de Interferências, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.37	CQP de Edificações (*)	vb	(*) CQP de Edificações, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.71	CQP de Túneis (*)	vb	(*) CQP de Túneis, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.91	CQP de Memoriais de calculo de quantidades (*)	vb	(*) CQP de Memoriais de cálculo de quantidades, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.59.99	CQP de Modelagem e Interferências - BIM (*)	vb	(*) CQP de Modelagem e Interferências - BIM, incluso relatórios mensais, de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.60 Sinistros			
CO.PR.ST.01.60.00	Projeto executivo de baixíssima complexidade (*)	vb	(*) Projeto executivo de baixíssima complexidade, cuja solução de projeto não exija estudo de alternativas. E que a geometria permita a adoção de solução sem especificidades. Documentos emitidos de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.60.01	Projeto executivo de baixa complexidade (*)	vb	(*) Projeto executivo de baixa complexidade, cuja solução exija estudo de alternativas, cuja geometria permita a adoção de solução padrão sem especificidades. Documentos emitidos de acordo com o Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.60.03	Projeto executivo de média complexidade (*)	vb	(*) Projeto executivo de média complexidade, cuja solução exija estudo de no mínimo 3 alternativas, cuja projeto definida seja bastante utilizada ao longo da rodovia e necessite de cálculos mais simples , drenagem superficial e risco. E que, a geometria exija detalhamentos não padronizados na elaboração do projeto, aumentando o prazo de elaboração de projeto. Documentos emitidos conforme Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.60.05	Projeto executivo de alta complexidade (*)	vb	(*) Projeto executivo de alta complexidade, cuja solução exija estudo de no mínimo 3 alternativas, cuja projeto definida seja bastante utilizada ao longo da rodovia e necessite de cálculos mais simples e drenagem superficial e risco de engenharia E que a geometria exija detalhamentos não padronizados na elaboração do projeto, aumentando o prazo de elaboração de projeto. Documentos emitidos conforme Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.60.07	Projeto executivo de altíssima complexidade (*)	vb	(*) Projeto executivo de altíssima complexidade, cuja solução exija estudo de no mínimo 3 alternativas, cuja projeto definida seja bastante utilizada ao longo da rodovia e necessite de cálculos mais simples e drenagem superficial e risco de engenharia E que a geometria exija detalhamentos não padronizados na elaboração do projeto, aumentando o prazo de elaboração de projeto. Documentos emitidos conforme Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.70 Visoria e Parecer Técnico			
CO.PR.ST.01.70.00	Vista técnica	vb	(*) Visita técnica - de acordo com Termo de Referência.
CO.PR.ST.01.70.01	Parecer Técnico	vb	(*) Parecer Técnico - com emissão de documento, relatório e conclusões de acordo com o informado no Termo de Referência.