

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE PROJETOS

Revisão R08

06/09/2023

Sumário

1. INTRODUÇÃO	10
2. CRITÉRIOS	10
2.1 Regra geral	10
2.2 Exceções	10
2.2.1 Atividades com risco geológico assumido - Aditivo de Quantidade de Projeto (AQP)	10
2.2.2 Alterações de escopo - Aditivo de Valor de Projeto (AVP)	11
2.3 Procedimento	11
3. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO POR ATIVIDADES	15
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.41 ESTUDOS DE VIABILIDADE	15
CODIGO_ProjetoElementar.41.01 Estudo técnico de caracterização das soluções	15
CODIGO_ProjetoElementar.41.02 Estudo técnico de traçado	15
CODIGO_ProjetoElementar.41.03 Estudo de viabilidade econômica	15
CODIGO_ProjetoElementar.41.04 Estudo técnico Geológico/Geotécnico	15
CODIGO_ProjetoElementar.41.05 Estudo de viabilidade ambiental	16
CODIGO_ProjetoElementar.41.07 Estudo técnico de Terraplenagem	16
CODIGO_ProjetoElementar.41.09 Estudo técnico de Drenagem e Obras de Arte Corrente	16
CODIGO_ProjetoElementar.41.11 Estudo técnico de Pavimentação	16
CODIGO_ProjetoElementar.41.13 Estudo técnico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE	17
CODIGO_ProjetoElementar.41.17 Estudo técnico de Passarelas	17
CODIGO_ProjetoElementar.41.19 Estudo técnico de Contenções e Terraplenos	17
CODIGO_ProjetoElementar.41.23 Estudo técnico de Sinalização e Dispositivos de Segurança	17
CODIGO_ProjetoElementar.41.25 Estudo de Obras Complementares e de Paisagismo	18
CODIGO_ProjetoElementar.41.27 Estudo técnico de Desapropriação	18
CODIGO_ProjetoElementar.41.29 Estudo técnico de Iluminação	18
CODIGO_ProjetoElementar.41.34 Estudo técnico de Interferências	19
CODIGO_ProjetoElementar.41.37 Estudo técnico de Edificações	19
CODIGO_ProjetoElementar.41.51 Estudo técnico de execução de obra	19

CODIGO_ProjetoElementar.41.53	Estudo técnico de conservação e operação de Obra	19
CODIGO_ProjetoElementar.41.71	Estudo técnico de Túnel	19
CODIGO_ProjetoElementar.41.91	Memoriais de cálculo de quantidades	20
CODIGO_ProjetoElementar.41.93 (ANTT/ARTESP)	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável 20	
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.43	ESTUDOS	20
CODIGO_ProjetoElementar.43.01	Estudo técnico de Tráfego e Níveis de Serviço	20
CODIGO_ProjetoElementar.43.03	Estudo técnico de Traçado	20
CODIGO_ProjetoElementar.43.05	Estudo técnico Geológico/Geotécnico	21
CODIGO_ProjetoElementar.43.07	Estudo técnico de Terraplenagem	21
CODIGO_ProjetoElementar.43.09	Estudo técnico de Drenagem/Hidrológico	21
CODIGO_ProjetoElementar.43.11	Estudo técnico de Pavimentação	22
CODIGO_ProjetoElementar.43.13	Estudo técnico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE	22
CODIGO_ProjetoElementar.43.19	Estudo técnico de Contenções e Terraplenos	22
CODIGO_ProjetoElementar.43.34	Estudo técnico de Cadastro de Interferências	22
CODIGO_ProjetoElementar.43.97	Inspeção Especial de Obras de Arte Especiais	23
CODIGO_ProjetoElementar.43.99	Estudo Socioambiental	23
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.45	TOPOGRAFIA	23
CODIGO_ProjetoElementar.45.01	Estudo Topográfico	23
CODIGO_ProjetoElementar.45.03	Implantação de marcos	23
CODIGO_ProjetoElementar.45.05	Batimetria	23
CODIGO_ProjetoElementar.45.19	Recobrimento aerofotogramétrico	24
CODIGO_ProjetoElementar.45.21	Elaboração de ortofotos digitais	24
CODIGO_ProjetoElementar.45.23	Elaboração do modelo digital de terreno (MDT)	24
CODIGO_ProjetoElementar.45.25	Restituição 3D planimétrica cadastral para o mapeamento	24
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.47	SONDAGEM	24
CODIGO_ProjetoElementar.47.00	Plano de Sondagem	24
CODIGO_ProjetoElementar.47.01	Sondagem a percussão	25
CODIGO_ProjetoElementar.47.03	Sondagem rotativa	25

CODIGO_ProjetoElementar.47.05	Sondagem mista em Solo com medidas de SPT	25
CODIGO_ProjetoElementar.47.07	Sondagem mista em Rocha alterada e sã	25
CODIGO_ProjetoElementar.47.09	Sondagem a trado	25
CODIGO_ProjetoElementar.47.11	Sondagem Sísmica por Refração	25
CODIGO_ProjetoElementar.47.13	Sondagem por Imageamento Geoelétrico	26
CODIGO_ProjetoElementar.47.15	Sondagem com Televisamento	26
CODIGO_ProjetoElementar.47.17	Sondagem pelo método de Georadar	26
CODIGO_ProjetoElementar.47.91	Poço de investigação de pavimento padrão	26
CODIGO_ProjetoElementar.47.93	Ilha de investigação	26
CODIGO_ProjetoElementar.47.95	Flutuante com dimensões e capacidade para os serviços	26
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.49	ENSAIOS	27
CODIGO_ProjetoElementar.49.01	Ensaio de caracterização dos materiais	27
CODIGO_ProjetoElementar.49.03	Ensaio CPT	27
CODIGO_ProjetoElementar.49.05	Ensaio CPTu	27
CODIGO_ProjetoElementar.49.07	Ensaio de dissipação de pressões neutras para ensaio CPTu, tempo menor ou igual a 2 horas	27
CODIGO_ProjetoElementar.49.09	Ensaio de Vane Test (ou de palheta)	27
CODIGO_ProjetoElementar.49.11	Ensaio de adensamento edométrico	28
CODIGO_ProjetoElementar.49.13	Ensaio de resistência a compressão simples	28
CODIGO_ProjetoElementar.49.15	Ensaio de compressão simples com testemunho em rocha	28
CODIGO_ProjetoElementar.49.17	Ensaio de resistência a compressão diametral	28
CODIGO_ProjetoElementar.49.19	Ensaio de cisalhamento direto, natural e/ou inundado	28
CODIGO_ProjetoElementar.49.21	Ensaio triaxial rápido	28
CODIGO_ProjetoElementar.49.23	Ensaio triaxial adensado rápido	28
CODIGO_ProjetoElementar.49.25	Ensaio triaxial adensado rápido com medidas de pressão neutra	29
CODIGO_ProjetoElementar.49.27	Ensaio triaxial lento	29
CODIGO_ProjetoElementar.49.29	Índice de degradação após compactação proctor (DNER-ME-398-99)	29
CODIGO_ProjetoElementar.49.31	Equivalente de areia	29
CODIGO_ProjetoElementar.49.33	Ensaio de determinação da umidade natural	29

CODIGO_ProjetoElementar.49.35	Ensaio de granulometria por peneiramento	29
CODIGO_ProjetoElementar.49.37	Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação	29
CODIGO_ProjetoElementar.49.39	Ensaio do Limite de Liquidez	30
CODIGO_ProjetoElementar.49.41	Ensaio do Limite de Plasticidade	30
CODIGO_ProjetoElementar.49.43	Determinação do peso específico dos grãos	30
CODIGO_ProjetoElementar.49.45	Ensaio de densidade "In situ" (massa específica aparente)	30
CODIGO_ProjetoElementar.49.47	Ensaio de compactação na energia normal	30
CODIGO_ProjetoElementar.49.49	Ensaio de compactação na energia intermediária	30
CODIGO_ProjetoElementar.49.51	Ensaio de compactação na energia modificada	31
CODIGO_ProjetoElementar.49.53	Ensaio de CBR 5 pontos, energia normal	31
CODIGO_ProjetoElementar.49.55	Ensaio de CBR 5 pontos, energia intermediária	31
CODIGO_ProjetoElementar.49.57	Ensaio de CBR 5 pontos, energia modificada	31
CODIGO_ProjetoElementar.49.59	Ensaio de dosagem de misturas estabilizadas granulometricamente	31
CODIGO_ProjetoElementar.49.61	Ensaio de dosagem de solo melhorado com cimento	31
CODIGO_ProjetoElementar.49.63	Ensaio de dosagem de misturas de solo cimento	31
CODIGO_ProjetoElementar.49.65	Coleta amostra indeformada Blocos	32
CODIGO_ProjetoElementar.49.71	Ensaio Classificação MCT (Miniatura Compactado Tropical)	32
CODIGO_ProjetoElementar.49.73	Ensaio de módulo de resiliência de solos	32
CODIGO_ProjetoElementar.49.75	Ensaio de Ultrassom	32
CODIGO_ProjetoElementar.49.77	Extração de corpo de prova e ensaios de resistência em estrutura de concreto	33
CODIGO_ProjetoElementar.49.79	Extração de corpos de prova de estacas em trechos submersos	33
CODIGO_ProjetoElementar.49.81	Análise petrográfica	33
CODIGO_ProjetoElementar.49.83	Ensaio para reconstrução de traço	33
CODIGO_ProjetoElementar.49.85	Análise química completa de água	33
CODIGO_ProjetoElementar.49.87	Levantamento Deflectométrico (Falling Weight Deflectometer)	33
CODIGO_ProjetoElementar.49.89	Irregularidade Longitudinal	33
CODIGO_ProjetoElementar.49.91	Condição Visual de Superfície de Pavimento	34
CODIGO_ProjetoElementar.49.93	Ensaio de Qualificação de Tirantes	34
CODIGO_ProjetoElementar.49.95	Ensaio de Recebimento de Tirantes	34

CODIGO_ProjetoElementar.49.97	Ensaio Carbonatação	34
CODIGO_ProjetoElementar.49.99	Ensaio Esclerometria	34
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.51	PROJETO FUNCIONAL	34
CODIGO_ProjetoElementar.51.07	Estudos preliminares de Terraplenagem	34
CODIGO_ProjetoElementar.51.09	Estudos preliminares de Drenagem e Obras de Arte Corrente	35
CODIGO_ProjetoElementar.51.11	Estudos preliminares de Pavimentação	35
CODIGO_ProjetoElementar.51.13	Estudos preliminares de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE	35
CODIGO_ProjetoElementar.51.17	Estudos preliminares de Passarelas	36
CODIGO_ProjetoElementar.51.19	Estudos preliminares de Contenções e Terraplenos	36
CODIGO_ProjetoElementar.51.27	Estudos preliminares de Desapropriação	36
CODIGO_ProjetoElementar.51.34	Estudos preliminares de Interferências	36
CODIGO_ProjetoElementar.51.91	Memoriais de cálculo de quantidades	37
CODIGO_ProjetoElementar.51.93 (ANTT/ARTESP)	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável 37	
CODIGO_ProjetoElementar.51.99	Consolidação do Projeto funcional	37
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.52	ANTEPROJETO	37
CODIGO_ProjetoElementar.52.01	Anteprojeto de Caminho de Serviço	37
CODIGO_ProjetoElementar.52.03	Anteprojeto Geométrico	38
CODIGO_ProjetoElementar.52.05	Anteprojeto Geológico/Geotécnico	38
CODIGO_ProjetoElementar.52.07	Anteprojeto de Terraplenagem	38
CODIGO_ProjetoElementar.52.09	Anteprojeto de Drenagem e Obras de Arte Corrente	39
CODIGO_ProjetoElementar.52.11	Anteprojeto de Pavimentação	39
CODIGO_ProjetoElementar.52.13	Anteprojeto de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE	39
CODIGO_ProjetoElementar.52.17	Anteprojeto de Passarelas	39
CODIGO_ProjetoElementar.52.19	Anteprojeto de Contenções e Terraplenos	40
CODIGO_ProjetoElementar.52.23	Anteprojeto de Sinalização e Dispositivos de segurança	40
CODIGO_ProjetoElementar.52.25	Anteprojeto de Obras complementares e de Paisagismo	40
CODIGO_ProjetoElementar.52.27	Anteprojeto de Desapropriação	40
CODIGO_ProjetoElementar.52.29	Anteprojeto de Iluminação	41

CODIGO_ProjetoElementar.52.33	Anteprojeto de Desvio de Tráfego (Obras temporárias e sinalização provisória)	41
CODIGO_ProjetoElementar.52.34	Cadastro de Interferências	41
CODIGO_ProjetoElementar.52.37	Anteprojeto de Edificações	42
CODIGO_ProjetoElementar.52.91	Memoriais de cálculo de quantidades	42
CODIGO_ProjetoElementar.52.93 (ANTT/ARTESP)	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável 42	
CODIGO_ProjetoElementar.52.99	Volumes para a Agência Reguladora	42
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.53	PROJETO BÁSICO	43
CODIGO_ProjetoElementar.53.01	Projeto básico de Caminho de Serviço	43
CODIGO_ProjetoElementar.53.03	Projeto básico Geométrico	43
CODIGO_ProjetoElementar.53.05	Projeto básico Geológico/Geotécnico	43
CODIGO_ProjetoElementar.53.07	Projeto básico de Terraplenagem	44
CODIGO_ProjetoElementar.53.09	Projeto básico de Drenagem e Obras de Arte Corrente	44
CODIGO_ProjetoElementar.53.11	Projeto básico de Pavimentação	44
CODIGO_ProjetoElementar.53.13	Projeto básico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE	44
CODIGO_ProjetoElementar.53.17	Projeto básico de Passarelas	45
CODIGO_ProjetoElementar.53.91	Memoriais de cálculo de quantidades	45
CODIGO_ProjetoElementar.53.93 (ANTT/ARTESP)	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável 45	
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.55	PROJETO EXECUTIVO	45
CODIGO_ProjetoElementar.55.01	Projeto executivo de Caminho de Serviço	45
CODIGO_ProjetoElementar.55.03	Projeto executivo Geométrico	46
CODIGO_ProjetoElementar.55.05	Projeto executivo Geotécnico	46
CODIGO_ProjetoElementar.55.07	Projeto executivo de Terraplenagem	46
CODIGO_ProjetoElementar.55.09	Projeto executivo de Drenagem e Obras de Arte Corrente	46
CODIGO_ProjetoElementar.55.11	Projeto executivo de Pavimentação	47
CODIGO_ProjetoElementar.55.13	Projeto executivo de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE	47
CODIGO_ProjetoElementar.55.15	Projeto executivo de Canteiro de Obra ou Pátio de Armazenamento	47
CODIGO_ProjetoElementar.55.17	Projeto executivo de Passarelas	47

CODIGO_ProjetoElementar.55.19	Projeto executivo de Contenções e Terraplenos	48
CODIGO_ProjetoElementar.55.21	Projeto executivo de Áreas de Empréstimo e Bota-fora	48
CODIGO_ProjetoElementar.55.23	Projeto executivo de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança	48
CODIGO_ProjetoElementar.55.25	Projeto executivo de Obras complementares e de Paisagismo	48
CODIGO_ProjetoElementar.55.27	Projeto executivo de Desapropriação	49
CODIGO_ProjetoElementar.55.29	Projeto executivo de Iluminação	49
CODIGO_ProjetoElementar.55.31	Projeto executivo de Sistema Elétrico	49
CODIGO_ProjetoElementar.55.33	Projeto executivo de Desvio de tráfego	50
CODIGO_ProjetoElementar.55.34	Cadastro de Interferências	50
CODIGO_ProjetoElementar.55.35	Projeto executivo de Remanejamento de interferências	50
CODIGO_ProjetoElementar.55.37	Projeto executivo Completo de Edificações	50
CODIGO_ProjetoElementar.55.41	Projeto executivo de Fibra ótica	51
CODIGO_ProjetoElementar.55.71	Projeto executivo de Obra civil de Túnel	51
CODIGO_ProjetoElementar.55.73	Projeto executivo de Emboque e Desemboque de Túnel	51
CODIGO_ProjetoElementar.55.75	Projeto executivo de Prevenção de Incêndio para Túneis	52
CODIGO_ProjetoElementar.55.91	Memoriais de cálculo de quantidades	52
CODIGO_ProjetoElementar.55.93	Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP)	52
CODIGO_ProjetoElementar.55.95	Planilhas de orçamento EAP Arteris	52
CODIGO_ProjetoElementar.55.99	Volumes para a Agência Reguladora	52
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.57	PLANO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (PEP) – PRELIMINAR	53
CODIGO_ProjetoElementar.57.01	Plano de Execução do Projeto (PEP) – Preliminar	53
CODIGO_ProjetoElementar.57.03	Plano de Execução do Projeto (PEP) – Final	53
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.59	CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETOS (CQP)	53
CODIGO_ProjetoElementar.59.00	CQP de Topografia	53
CODIGO_ProjetoElementar.59.01	CQP de Estudo de Tráfego	53
CODIGO_ProjetoElementar.59.03	CQP de Geometria	53
CODIGO_ProjetoElementar.59.05	CQP de Geologia, Geotecnia, Estabilidade de Taludes e Contenções	54
CODIGO_ProjetoElementar.59.07	CQP de Terraplenagem	54

CODIGO_ProjetoElementar.59.09	CQP de Drenagem e Obras de Arte Corrente	54
CODIGO_ProjetoElementar.59.11	CQP de Pavimentação	54
CODIGO_ProjetoElementar.59.13	CQP de Obras de Arte Especiais	55
CODIGO_ProjetoElementar.59.17	CQP de Passarelas	55
CODIGO_ProjetoElementar.59.23	CQP de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança	55
CODIGO_ProjetoElementar.59.25	CQP de Obras complementares e de Paisagismo	55
CODIGO_ProjetoElementar.59.27	CQP de Desapropriação	55
CODIGO_ProjetoElementar.59.29	CQP de Iluminação	56
CODIGO_ProjetoElementar.59.31	CQP de Sistema Elétrico	56
CODIGO_ProjetoElementar.59.33	CQP de Desvio de Tráfego	56
CODIGO_ProjetoElementar.59.34	CQP de Interferências	56
CODIGO_ProjetoElementar.59.37	CQP de Edificações	56
CODIGO_ProjetoElementar.59.71	CQP de Túneis	56
CODIGO_ProjetoElementar.59.91	CQP de Memoriais de cálculo de quantidades	57
CODIGO_ProjetoElementar.59.99	CQP de Modelagem e Interferências - BIM	57
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.60	SINISTROS	57
CODIGO_ProjetoElementar.60.00	Projeto executivo de baixíssima complexidade	57
CODIGO_ProjetoElementar.60.01	Projeto executivo de baixa complexidade	57
CODIGO_ProjetoElementar.60.03	Projeto executivo de média complexidade	58
CODIGO_ProjetoElementar.60.05	Projeto executivo de alta complexidade	58
CODIGO_ProjetoElementar.60.07	Projeto executivo de altíssima complexidade	58
CODIGO_PROJETOELEMENTAR.70	VISITA E PARECER TÉCNICO	58
CODIGO_ProjetoElementar.70.00	Visita Técnica	58
CODIGO_ProjetoElementar.70.01	Parecer Técnico	59

1. Introdução

O presente Anexo estabelece os critérios que deverão ser seguidos pelas partes para medição e pagamento das atividades descritas no Cronograma Físico e Financeiro do projeto.

2. Critérios

2.1 Regra geral

As atividades serão medidas de forma simplificada conforme descrito no Item 3 deste anexo, sendo vedado à CONTRATADA o recebimento de valores que superem o valor global contratual.

Para análise e medição, a CONTRATADA deverá entregar para cada item da EAP pacotes completos (desenhos, relatórios, memoriais etc.), que fazem parte do escopo, de forma que este possa ser analisado pela ARTERIS/CQP.

Devem ser previstos documentos (desenhos, relatórios, memoriais de cálculo e justificativas), o quanto forem necessários para o perfeito entendimento e aprovação do projeto, de acordo com os itens da EAP, não sendo passíveis de medição a variação destas quantidades.

A retenção contratual de 5% (cinco por cento) é para aprovação do projeto nas agências reguladoras e/ou nos departamentos reguladores.

2.2 Exceções

2.2.1 Atividades com risco geológico assumido - Aditivo de Quantidade de Projeto (AQP)

A regra geral mencionada no item acima não se aplica às atividades descritas abaixo, em razão do risco geológico:

- CODIGO_ProjetoElementar.47.01 Sondagem a percussão
- CODIGO_ProjetoElementar.47.03 Sondagem rotativa
- CODIGO_ProjetoElementar.47.05 Sondagem mista em Solo com medidas de SPT
- CODIGO_ProjetoElementar.47.07 Sondagem mista em Rocha alterada e sã
- CODIGO_ProjetoElementar.47.09 Sondagem a trado
- CODIGO_ProjetoElementar.47.11 Sondagem Sísmica por Refração

- CODIGO_ProjetoElementar.47.13 Sondagem por Imageamento Geométrico
- CODIGO_ProjetoElementar.47.15 Sondagem com Televisamento
- CODIGO_ProjetoElementar.47.17 Sondagem pelo método de Georadar
- CODIGO_ProjetoElementar.49.03 Ensaio CPT
- CODIGO_ProjetoElementar.49.05 Ensaio CPTu

2.2.2 Alterações de escopo - Aditivo de Valor de Projeto (AVP)

Em caso de alterações excepcionais no escopo contratual que ensejem serviços adicionais, sempre que concordados por ambas as partes, deverá ser formalizado aditivo constando o acréscimo percentual da atividade sobre o total do projeto. As atividades incluídas no escopo contratual seguirão igualmente os critérios estabelecidos neste Anexo e o valor decorrente deste acréscimo será incluído no valor total do contrato que ao final do projeto totalizará 100%.

2.3 Procedimento

A CONTRATADA enviará mensalmente relatório preliminar de medição, contendo a relação de cada um dos projetos e atividades realizadas no período considerado e seus respectivos valores, em conformidade com o presente Anexo.

A CONTRATANTE fará a conferência do relatório preliminar de medição apresentado pela CONTRATADA. A CONTRATANTE ficará responsável pela elaboração do relatório oficial da medição mensal.

Conforme as atividades sejam executadas, serão inseridos valores de acordo com a porcentagem que cada uma dessas atividades representa sobre o preço global, em conformidade com o Relatório de Marcos e Percentuais do Projeto, que será disponibilizado pela CONTRATANTE para todos os proponentes antes da etapa de RFB (leilão). O critério de medição de cada atividade está descrito no item 3 do presente Anexo.

A medição será sempre a soma dos percentuais de execução de cada atividade, multiplicado pelo peso desta atividade no valor total, conforme fórmula a seguir:

$$M_j = P \sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot p_i ; j = 1, 2, \dots, m$$

- M_j = Medição acumulada no mês j , expressada em R\$ (reais), sem reajuste por inflação
- j = Mês da medição
- P = Preço global ofertado pela CONTRATADA na RFB expressado em R\$ (reais), conforme cláusula 3ª das Condições Gerais Contratuais
- n = Número total de atividades do projeto
- i = Atividade
- a_{ij} = Percentual da atividade i executado até o mês j , de acordo com os critérios do item 3 do presente anexo
- p_i = Percentual que representa a atividade i em relação ao preço global ($\sum_{i=1}^n p_i = P$)
- m = Duração do contrato em meses

Os pagamentos mensais da diferença entre a medição acumulada e a medição acumulada do mês anterior serão reajustados por um fator de inflação arredondado com 4 (quatro) casas decimais atualizada uma vez por ano sem efeitos retroativos:

$$F_j = \alpha_k^*(M_j - M_{j-1})$$

- F_j = Fatura a ser paga no mês j , expressada em R\$ (reais) correntes
- M_j = Medição acumulada no mês j , expressada em R\$ (reais), sem reajuste por inflação
- M_{j-1} = Medição acumulada no mês anterior, expressada em R\$ (reais), sem reajuste por inflação
- j = Mês da medição
- α_k = Fator de reajuste por inflação
- α_k^* = Fator de reajuste por inflação arredondado com 4 casas decimais
- k = meses transcorridos do mês da oferta ($k_{\text{mês da oferta}} = 1$)

Portanto, a partir do 13º mês, a CONTRATADA terá direito a aplicação de um fator de reajuste correspondente a inflação acumulada dos 12 meses anteriores. Este fator de reajuste permanecerá constante até a medição 24. Para a medição 25, a CONTRATADA terá direito a aplicação de um fator de reajuste correspondente a inflação acumulada dos 24 meses anteriores. Este fator de reajuste permanecerá constante até a medição 36 e assim sucessivamente.

Tabela de cálculo do fator α_k (prévio ao arredondamento)

Mês (k)	Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) publicado no mês anterior (k-1) expressada em valor absoluto	α_k
1	<i>IPCA₀</i>	$IPCA_0 / IPCA_0 (=1)$
2	<i>IPCA₁</i>	$IPCA_0 / IPCA_0 (=1)$
3	<i>IPCA₂</i>	$IPCA_0 / IPCA_0 (=1)$
...
11	<i>IPCA₁₀</i>	$IPCA_0 / IPCA_0 (=1)$
12	<i>IPCA₁₁</i>	$IPCA_0 / IPCA_0 (=1)$
13	<i>IPCA₁₂</i>	<i>IPCA₁₂ / IPCA₀</i>
14	<i>IPCA₁₃</i>	$IPCA_{12} / IPCA_0$
15	<i>IPCA₁₄</i>	$IPCA_{12} / IPCA_0$
...
24	<i>IPCA₂₃</i>	$IPCA_{12} / IPCA_0$
25 até 36		<i>IPCA₂₄ / IPCA₀</i>
37 até 48		<i>IPCA₃₆ / IPCA₀</i>
...

Os pagamentos serão efetuados nos dias 05 ou 20 de cada mês, sendo que a nota fiscal/fatura deverá ser emitida com antecedência mínima de 30 dias da data de vencimento e/ou pagamento.

As medições e pagamentos estarão vinculados aos fechamentos de não conformidades e documentos de medições.

É obrigatória a entrega da ART juntamente com a primeira medição.

Em caso de aplicação de multa contratual à CONTRATADA, poderá a CONTRATANTE descontar o valor da referida multa do valor líquido constante na Nota Fiscal/fatura.

Não será medido qualquer acréscimo de projeto em razão de alteração de metodologia ou providências técnicas para a execução do projeto. Caso a CONTRATADA execute o projeto com dimensões superiores às inicialmente previstas sem a prévia autorização da CONTRATANTE, não terá direito a nenhum valor decorrente dos aumentos de quantidade.

A CONTRATANTE poderá reter o pagamento correspondente àquelas atividades (ou o percentual correspondente) que não cumpram as exigências estabelecidas neste Contrato e anexos, em razão de não-conformidades detectadas no controle de qualidade, no momento da apresentação da medição correspondente. A CONTRATANTE também poderá reter o pagamento do percentual de outras atividades comprometidas pela não-conformidade anteriormente mencionada.

Caso uma não conformidade seja detectada posteriormente ao pagamento da medição, a CONTRATANTE descontará da medição posterior o percentual já medido anteriormente das atividades afetadas por esta não conformidade.

Em caso de suspensão, distrato ou rescisão do presente Contrato, a CONTRATADA fará jus ao recebimento somente das atividades parcialmente executadas, tomando-se como base única para medição dos projetos elementares incompletos, os critérios previstos no item 3 do presente Anexo, desde que não haja pendências de controle de qualidade.

A CONTRATADA deverá declarar a sua concordância com o relatório oficial de medição elaborado mensalmente pela CONTRATANTE, ou apontar as ressalvas que entenda oportunas, dentro do prazo de 08 (oito) dias corridos a contar do seu recebimento, sendo faculdade da CONTRATANTE o atendimento total ou parcial das ressalvas apontadas. As ressalvas acatadas somente serão pagas na medição imediatamente posterior a resolução do conflito.

Após o recebimento do relatório oficial de medição elaborado mensalmente pela CONTRATANTE, a CONTRATADA terá direito a emitir a nota fiscal estritamente pelo valor que se encontra nesse relatório.

3. Critérios de Medição por Atividades

CODIGO_ProjetoElementar.41 Estudos de Viabilidade

CODIGO_ProjetoElementar.41.01 Estudo técnico de caracterização das soluções

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante através do número de relatórios totalmente finalizados, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.02 Estudo técnico de traçado

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.03 Estudo de viabilidade econômica

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante através do número de relatórios totalmente finalizados, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.04 Estudo técnico Geológico/Geotécnico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na

unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.05 Estudo de viabilidade ambiental

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante através do número de relatórios totalmente finalizados, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.07 Estudo técnico de Terraplenagem

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.09 Estudo técnico de Drenagem e Obras de Arte Corrente

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.11 Estudo técnico de Pavimentação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.13 Estudo técnico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de OAEs totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de OAEs totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.17 Estudo técnico de Passarelas

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Passarelas totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de Passarelas totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.19 Estudo técnico de Contenções e Terraplenos

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.23 Estudo técnico de Sinalização e Dispositivos de Segurança

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.25 Estudo de Obras Complementares e de Paisagismo

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.27 Estudo técnico de Desapropriação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.29 Estudo técnico de Iluminação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais,

Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.34 Estudo técnico de Interferências

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.37 Estudo técnico de Edificações

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de relatórios entregues totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.51 Estudo técnico de execução de obra

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de relatórios entregues totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.53 Estudo técnico de conservação e operação de Obra

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de relatórios entregues totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.71 Estudo técnico de Túnel

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de relatórios entregues totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.91 Memoriais de cálculo de quantidades

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de memoriais entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.41.93 Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP)

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de planilhas entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43 Estudos

CODIGO_ProjetoElementar.43.01 Estudo técnico de Tráfego e Níveis de Serviço

MEDIÇÃO: 50% na entrega das contagens de tráfego e tratamento dos dados coletados, 20% restantes na entrega final dos relatórios com o número N e estudo de capacidade, 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.03 Estudo técnico de Traçado

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na

unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.05 Estudo técnico Geológico/Geotécnico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.07 Estudo técnico de Terraplenagem

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.09 Estudo técnico de Drenagem/Hidrológico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de

descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.11 Estudo técnico de Pavimentação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.13 Estudo técnico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de OAEs totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de OAEs totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.19 Estudo técnico de Contenções e Terraplenos

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.34 Estudo técnico de Cadastro de Interferências

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar

previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.97 Inspeção Especial de Obras de Arte Especiais

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de OAEs totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de OAEs totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.43.99 Estudo Socioambiental

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de relatórios entregues totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.45 Topografia

CODIGO_ProjetoElementar.45.01 Estudo Topográfico

MEDIÇÃO: 80% na comprovação do levantamento da área totalmente executada e 20% após aprovação final da Contratante, medida em hectares (ha) em relação à área total prevista no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.45.03 Implantação de marcos

MEDIÇÃO: 80% na comprovação da implantação de marcos totalmente executados e 20% após aprovação final da Contratante, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.45.05 Batimetria

MEDIÇÃO: 80% na comprovação do número de cursos d'água totalmente executados e 20% após aprovação final da Contratante, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.45.19 Recobrimento aerofotogramétrico

MEDIÇÃO: 80% na comprovação levantamento da extensão totalmente executada e 20% após aprovação final da Contratante, medido em quilômetro (km) executado em relação à extensão total prevista no levantamento. A medição acumulada desta atividade ao final do levantamento totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.45.21 Elaboração de ortofotos digitais

MEDIÇÃO: 80% na comprovação levantamento da extensão totalmente executada e 20% após aprovação final da Contratante, medido em quilômetro (km) executado em relação à extensão total prevista no levantamento. A medição acumulada desta atividade ao final do levantamento totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.45.23 Elaboração do modelo digital de terreno (MDT)

MEDIÇÃO: 80% na comprovação levantamento da extensão totalmente executada e 20% após aprovação final da Contratante, medido em quilômetro (km) executado em relação à extensão total prevista no levantamento. A medição acumulada desta atividade ao final do levantamento totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.45.25 Restituição 3D planimétrica cadastral para o mapeamento

MEDIÇÃO: 80% na comprovação levantamento da extensão totalmente executada e 20% após aprovação final da Contratante, medido em quilômetro (km) executado em relação à extensão total prevista no levantamento. A medição acumulada desta atividade ao final do levantamento totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.47 Sondagem

CODIGO_ProjetoElementar.47.00 Plano de Sondagem

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser "km". No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de

descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.47.01 Sondagem a percussão

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.03 Sondagem rotativa

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.05 Sondagem mista em Solo com medidas de SPT

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.07 Sondagem mista em Rocha alterada e são

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.09 Sondagem a trado

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.11 Sondagem Sísmica por Refração

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.13 Sondagem por Imageamento Geométrico

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.15 Sondagem com Televisamento

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.17 Sondagem pelo método de Georadar

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.47.91 Poço de investigação de pavimento padrão

MEDIÇÃO: Através do número de poços de investigação totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.47.93 Ilha de investigação

MEDIÇÃO: Através do número de ilhas de investigação totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.47.95 Flutuante com dimensões e capacidade para os serviços

MEDIÇÃO: Através do número de flutuantes totais, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49 Ensaios

CODIGO_ProjetoElementar.49.01 Ensaios de caracterização dos materiais

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.03 Ensaio CPT

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.49.05 Ensaio CPTu

MEDIÇÃO: *Atividade com risco geológico assumido.* Através do comprimento de sondagem totalmente executado, medido em metros lineares (m) em relação ao comprimento de sondagem total previsto no projeto, desde que entregue com os boletins/relatórios. Neste caso, se admite desvios positivos ou negativos desta atividade em relação ao acumulado total previsto.

CODIGO_ProjetoElementar.49.07 Ensaio de dissipação de pressões neutras para ensaio CPTu, tempo menor ou igual a 2 horas

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.09 Ensaio de Vane Test (ou de palheta)

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.11 Ensaio de adensamento edométrico

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.13 Ensaio de resistência a compressão simples

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.15 Ensaio de compressão simples com testemunho em rocha

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.17 Ensaio de resistência a compressão diametral

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.19 Ensaio de cisalhamento direto, natural e/ou inundado

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.21 Ensaio triaxial rápido

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.23 Ensaio triaxial adensado rápido

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.25 Ensaio triaxial adensado rápido com medidas de pressão neutra
MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.27 Ensaio triaxial lento
MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.29 Índice de degradação após compactação proctor (DNER-ME-398-99)
MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.31 Equivalente de areia
MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.33 Ensaio de determinação da umidade natural
MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.35 Ensaio de granulometria por peneiramento
MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.37 Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.39 Ensaio do Limite de Liquidez

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.41 Ensaio do Limite de Plasticidade

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.43 Determinação do peso específico dos grãos

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.45 Ensaio de densidade “In situ” (massa específica aparente)

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.47 Ensaio de compactação na energia normal

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.49 Ensaio de compactação na energia intermediária

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.51 Ensaio de compactação na energia modificada

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.53 Ensaio de CBR 5 pontos, energia normal

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.55 Ensaio de CBR 5 pontos, energia intermediária

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.57 Ensaio de CBR 5 pontos, energia modificada

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.59 Ensaio de dosagem de misturas estabilizadas granulometricamente

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.61 Ensaio de dosagem de solo melhorado com cimento

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.63 Ensaio de dosagem de misturas de solo cimento

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.65 Coleta amostra indeformada Blocos

MEDIÇÃO: Através do número de coletas totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.67 Coleta amostra indeformada Shelby

MEDIÇÃO: Através do número de coletas totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.69 Coleta amostra indeformada Denison

MEDIÇÃO: Através do número de coletas totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.71 Ensaio Classificação MCT (Miniatura Compactado Tropical)

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.73 Ensaio de módulo de resiliência de solos

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.75 Ensaio de Ultrassom

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.77 Extração de corpo de prova e ensaios de resistência em estrutura de concreto

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.79 Extração de corpos de prova de estacas em trechos submersos

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.81 Análise petrográfica

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.83 Ensaio para reconstrução de traço

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.85 Análise química completa de água

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.87 Levantamento Deflectométrico (Falling Weight Deflectometer)

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (kmf) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.89 Irregularidade Longitudinal

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (kmf) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.91 Condição Visual de Superfície de Pavimento

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (kmf) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.93 Ensaio de Qualificação de Tirantes

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.95 Ensaio de Recebimento de Tirantes

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.97 Ensaio Carbonatação

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.49.99 Ensaio Esclerometria

MEDIÇÃO: Através do número de ensaios totalmente executados, medido em unidades (un) em relação às unidades totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51 Projeto funcional

CODIGO_ProjetoElementar.51.07 Estudos preliminares de Terraplenagem

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.09 Estudos preliminares de Drenagem e Obras de Arte Corrente

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.11 Estudos preliminares de Pavimentação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.13 Estudos preliminares de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de OAEs totalmente executadas, medido em

unidades (un) em relação ao número de OAEs totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.17 Estudos preliminares de Passarelas

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Passarelas totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de Passarelas totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.19 Estudos preliminares de Contenções e Terraplenos

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.27 Estudos preliminares de Desapropriação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.34 Estudos preliminares de Interferências

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais,

Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.91 Memoriais de cálculo de quantidades

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de memoriais entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.93 Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP)

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de planilhas entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.51.99 Consolidação do Projeto funcional

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52 Anteprojeto

CODIGO_ProjetoElementar.52.01 Anteprojeto de Caminho de Serviço

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na

unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.03 Anteprojeto Geométrico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.05 Anteprojeto Geológico/Geotécnico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.07 Anteprojeto de Terraplenagem

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de

descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.09 Anteprojeto de Drenagem e Obras de Arte Corrente

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.11 Anteprojeto de Pavimentação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.13 Anteprojeto de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de OAEs totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de OAEs totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.17 Anteprojeto de Passarelas

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Passarelas totalmente executadas, medido em

unidades (un) em relação ao número de Passarelas totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.19 Anteprojeto de Contenções e Terraplenos

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.23 Anteprojeto de Sinalização e Dispositivos de segurança

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.25 Anteprojeto de Obras complementares e de Paisagismo

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.27 Anteprojeto de Desapropriação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.29 Anteprojeto de Iluminação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.33 Anteprojeto de Desvio de Tráfego (Obras temporárias e sinalização provisória)

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.34 Cadastro de Interferências

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar

previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.37 Anteprojeto de Edificações

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.91 Memoriais de cálculo de quantidades

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de memoriais entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.93 Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP)

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de planilhas entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.52.99 Volumes para a Agência Reguladora

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de total de volumes previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53 Projeto básico

CODIGO_ProjetoElementar.53.01 Projeto básico de Caminho de Serviço

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.03 Projeto básico Geométrico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.05 Projeto básico Geológico/Geotécnico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.07 Projeto básico de Terraplenagem

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.09 Projeto básico de Drenagem e Obras de Arte Corrente

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.11 Projeto básico de Pavimentação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.13 Projeto básico de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de OAEs totalmente executadas, medido em

unidades (un) em relação ao número de OAEs totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.17 Projeto básico de Passarelas

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Passarelas totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de Passarelas totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.91 Memoriais de cálculo de quantidades

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de memoriais entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.53.93 Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP)

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de planilhas entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55 Projeto executivo

CODIGO_ProjetoElementar.55.01 Projeto executivo de Caminho de Serviço

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.03 Projeto executivo Geométrico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.05 Projeto executivo Geotécnico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.07 Projeto executivo de Terraplenagem

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.09 Projeto executivo de Drenagem e Obras de Arte Corrente

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na

unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.11 Projeto executivo de Pavimentação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.13 Projeto executivo de Obras de Arte Especiais e Contenções para OAE

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de OAEs totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de OAEs totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.15 Projeto executivo de Canteiro de Obra ou Pátio de Armazenamento

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Canteiros de Obra ou Pátios de Armazenamento totalmente executados, medido em unidades (un) em relação ao número de Canteiros de Obra ou Pátios de Armazenamento totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.17 Projeto executivo de Passarelas

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Passarelas totalmente executadas, medido em

unidades (un) em relação ao número de Passarelas totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.19 Projeto executivo de Contenções e Terraplenos

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.21 Projeto executivo de Áreas de Empréstimo e Bota-fora

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Áreas de Empréstimo e Bota-fora totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de Áreas de Empréstimo e Bota-fora totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.23 Projeto executivo de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.25 Projeto executivo de Obras complementares e de Paisagismo

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar

previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.27 Projeto executivo de Desapropriação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.29 Projeto executivo de Iluminação

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.31 Projeto executivo de Sistema Elétrico

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de

descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.33 Projeto executivo de Desvio de tráfego

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.34 Cadastro de Interferências

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.35 Projeto executivo de Remanejamento de interferências

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.37 Projeto executivo Completo de Edificações

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Edificações totalmente executadas, medido em unidades (un) em relação ao número de Edificações totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.39 Projeto executivo de CFTV

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.41 Projeto executivo de Fibra ótica

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido na unidade de medida do Projeto Elementar, em relação às unidades de medida totais do Projeto Elementar previstas no projeto. No caso de Projeto Elementar Linear (Pista Simples, Duplicação, Faixas Adicionais, Contorno, Variante, Rua Lateral ou Marginal), a unidade de medida deve ser “km”. No caso de Projeto Elementar Pontual (OAE, Passarela, Dispositivo, Túnel, SAU, PGF, Pedágio, Área de escape, Área de descanso, entre outros), a unidade de medida deve ser “un”. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.71 Projeto executivo de Obra civil de Túnel

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Túneis totalmente executados, medido em unidades (un) em relação ao número de Túneis totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.73 Projeto executivo de Emboque e Desemboque de Túnel

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Emboque e Desemboque de Túnel totalmente

executados, medido em unidades (un) em relação ao número de Emboque e Desemboque de Túnel totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.75 Projeto executivo de Prevenção de Incêndio para Túneis

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, através do número de Túneis totalmente executados, medido em unidades (un) em relação ao número de Túneis totais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.91 Memoriais de cálculo de quantidades

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de memoriais entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.93 Planilha de orçamento padrão da agência reguladora responsável (ANTT/ARTESP)

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de planilhas entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.95 Planilhas de orçamento EAP Arteris

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de planilhas entregues totais previstas no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.55.99 Volumes para a Agência Reguladora

MEDIÇÃO: 70% na emissão inicial (Revisão 0), 20% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido em unidades (un) em relação ao número de total de volumes previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.57 Plano de Execução do Projeto (PEP) – Preliminar

CODIGO_ProjetoElementar.57.01 Plano de Execução do Projeto (PEP) – Preliminar

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0) e 40% após aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do número de relatórios totalmente finalizados, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.57.03 Plano de Execução do Projeto (PEP) – Final

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0) e 40% após aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do número de relatórios totalmente finalizados, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59 Controle de Qualidade de Projetos (CQP)

CODIGO_ProjetoElementar.59.00 CQP de Topografia

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.01 CQP de Estudo de Tráfego

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.03 CQP de Geometria

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.05 CQP de Geologia, Geotecnia, Estabilidade de Taludes e Contencões

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.07 CQP de Terraplenagem

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.09 CQP de Drenagem e Obras de Arte Corrente

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.11 CQP de Pavimentação

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.13 CQP de Obras de Arte Especiais

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.17 CQP de Passarelas

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.23 CQP de Sinalização horizontal, vertical e Dispositivos de segurança

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.25 CQP de Obras complementares e de Paisagismo

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.27 CQP de Desapropriação

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.29 CQP de Iluminação

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.31 CQP de Sistema Elétrico

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.33 CQP de Desvio de Tráfego

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.34 CQP de Interferências

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.37 CQP de Edificações

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.71 CQP de Túneis

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.91 CQP de Memoriais de cálculo de quantidades

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.59.99 CQP de Modelagem e Interferências - BIM

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.60 Sinistros

CODIGO_ProjetoElementar.60.00 Projeto executivo de baixíssima complexidade

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.60.01 Projeto executivo de baixa complexidade

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de

relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.60.03 Projeto executivo de média complexidade

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.60.05 Projeto executivo de alta complexidade

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.60.07 Projeto executivo de altíssima complexidade

MEDIÇÃO: 60% na emissão inicial (Revisão 0), 30% após atendimento a comentários e 10% restantes na aprovação final da Contratante, referente ao Projeto Elementar totalmente executado, medido por meio do relatório mensal totalmente finalizado, medido em unidades (un) em relação ao número total de relatórios mensais previstos no projeto. A medição acumulada desta atividade ao final do projeto totalizará 100%.

CODIGO_ProjetoElementar.70 Visita e Parecer Técnico

CODIGO_ProjetoElementar.70.00 Visita Técnica

MEDIÇÃO: 80% visita, 20% após emissão de relatório técnico com as conclusões oriundas da visita.

CODIGO_ProjetoElementar.70.01 Parecer Técnico

MEDIÇÃO: 70% na emissão de relatório técnico contemplando as considerações (Revisão 0), 20%, medido em unidades (un) em relação aos relatórios previstos no contrato. A medição acumulada desta atividade totalizará 100%.