



Governo do Estado de São Paulo
Departamento de Estradas de Rodagem
Coordenadoria de Licitações e Contratação de Obras e Serviços de Engenharia

EDITAL

CONCORRÊNCIA

90.001/2026

CONTRATANTE (UASG)

262201

OBJETO

Contratação das obras e serviços para implantação de dispositivo de acesso e retorno, tipo rotatória fechada alongada e vias marginais, entre o km 58+500m e km 60+200m da Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes - SP 457, com extensão de 1,70 km, no município de Rancharia.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 16.677.757,19 (Dezesseis Milhões, Seiscentos e setenta e sete mil, Setecentos e cinquenta e sete reais e Dezenove centavos)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 10/04/2026 às 10h00 (horário de Brasília)

Critério de Julgamento:

menor preço global

Modo de disputa:

fechado e aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO

Sumário

1. DO OBJETO..	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS.	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO..	4
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO..	6
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.	7
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.	8
7. DA FASE DE JULGAMENTO..	12
8. DA FASE DE HABILITAÇÃO..	17
9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.	19
10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA.	20
11. DOS RECURSOS.	20
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.	21
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO..	24
14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.	25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

(Processo Administrativo nº 139.00025831/2024-78)

Torna-se público que o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo, sediado(a) Av. do Estado, 777 – Ponte Pequena, na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo), por meio do(a) Coordenadoria Geral de Aquisições e Licitações – CGLA, sediado na Av. do Estado, 777 – Ponte Pequena, na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), do [Decreto estadual nº 67.608, de 27 de março de 2023](#), da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022](#), e demais normas da legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e em seus Anexos, observando-se as subdivisões subsequentes na forma de itens que compõem este instrumento.

1. DO OBJETO

O objeto da presente licitação é Contratação das obras e serviços para implantação de dispositivo de acesso e retorno, tipo rotatória fechada alongada e vias marginais, entre o km 58+500m e km 60+200m da Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes - SP 457, com extensão de 1,70 km, no município de Rancharia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

1.1. A licitação será realizada em único item.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. A disciplina deste item 2 não se aplica no presente procedimento, por não se tratar de licitação para registro de preços.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que atuarem em atividade compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - Sicaf e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.1.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados na subdivisão anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.3. A não observância do disposto na subdivisão anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.4. Em relação às regras aplicáveis à presente licitação concernentes a tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, observa-se que:

3.4.1. Considerando o valor estimado do objeto desta licitação, não se aplicam a ele as regras de tratamento favorecido constantes dos arts. 42 a 49 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), nos termos dos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.5. Não poderão disputar esta licitação:

3.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) Anexo(s);

3.5.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados, observado o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 14 da [Lei nº 14.133, de 2021](#);

3.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários, observado o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 14 da [Lei nº 14.133, de 2021](#);

3.5.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.5.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com

agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.5.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da [Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976](#), concorrendo entre si;

3.5.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.5.9. aquele que não tenha representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

3.6. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.6.1. A vedação de participação de agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante de que trata a subdivisão acima estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.7. O impedimento decorrente de imposição de sanção de que trata o item 3.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8. No que concerne aos itens 3.6.2 e 3.6.3, equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.9. Não poderão disputar esta licitação sociedades cooperativas, tendo em vista o disposto no art. 16 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e no art. 5º da Lei nº 12.690, de 2012.

3.10. Será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, nos termos do art. 15 da [Lei nº 14.133, de 2021](#)

3.10.1. Será vedada a participação de empresa consorciada, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada, nos termos do art. 15, inc. IV, da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.10.2. A formação do consórcio, está limitado ao número de até 03 (três) empresas para esta licitação.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos,

bem como que a proposta apresentada compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na [Constituição Federal](#), nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal](#);

4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, excetuada a hipótese de se verificar uma das exceções dos §§ 1º ao 3º do art. 4º supracitado, conforme especificado nos itens 4.4.1 e 4.4.2 subsequentes.](#)

4.4.1. Não se aplica o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme seja especificado, quando houver, em subdivisão do item 3.5.

4.4.2. Não têm direito ao tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), as microempresas, as empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do § 2º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

4.4.3. Na hipótese de se verificar uma das exceções especificadas no item 4.4.1 ou no item 4.4.2, ou de não cumprimento de outro requisito legal para tratamento favorecido, o licitante deverá assinalar o campo “não”, por não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

4.4.4. Na hipótese de item para participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.

4.4.5. Na hipótese de itens em que a participação não seja exclusiva para microempresas, empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte

4.5. A falsidade da declaração de que tratam os itens 4.3 e 4.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

4.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo

licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.9. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.10. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Valor total do item.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver determinação legal de retenção de tributo, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais que sejam estabelecidos na legislação vigente.

5.6. As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas.

5.6.1. Quando for o caso, e se vier a ser contratado, o licitante na situação descrita na subdivisão acima deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que ocorrida a situação de vedação, nos termos do art. 30, *caput*, inc. II, e § 1º, inc. II, da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), apresentando à Administração a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.

5.6.2. Se o Contratado não realizar espontaneamente o requerimento de que trata a subdivisão acima, caberá ao ente público contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que o Contratado seja excluído de ofício do Simples Nacional, nos termos do art. 29, inc. I, da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe a documentação que integra este Edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de utilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas por parte do Contratado pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas competente e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inc. IX, da Constituição Federal](#), e do art. 33, inc. X, da [Constituição do Estado de São Paulo](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e do Contratado ao pagamento de indenização pelos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) agente/comissão de contratação e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser de **R\$ 160.000,00 (Cento e sessenta mil reais)**.

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de 15 (quinze) segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado, definido no início deste Edital.

6.11. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, segundo o qual poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.11.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas na subdivisão acima, poderão os licitantes que apresentaram as 3 (três) melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.11.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata a subdivisão acima, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver

lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nas subdivisões anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) agente/comissão de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.6. Após o reinício previsto na subdivisão acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nas subdivisões anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o(a) agente/comissão de contratação, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) agente/comissão de contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo(a) agente/comissão de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Não se aplica o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 44 e 45 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme seja especificado, quando houver, em subdivisão do item 3.5.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado (se adotado esse modo de disputa no início deste Edital e no item 6.11).

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, os critérios de desempate serão aqueles previstos no *caput* do [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

6.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme regulamento;

6.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, nos termos do § 1º do art.

60 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado de São Paulo;

6.19.2.2. empresas brasileiras;

6.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

6.19.3. Caso persista o empate após obedecido o disposto no *caput* e no § 1º do [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o desempate ocorrerá por sorteio, a ser realizado em local, data e horário que serão divulgados por meio de mensagem no sistema, sendo facultada a presença a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.19.4. Será observado o disposto no § 2º do art. 60 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e no inciso III do art. 41 c/c o inciso I do art. 58 da [Lei Complementar nº 225, de 2026](#), quando for o caso.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese de a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o(a) agente/comissão de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do orçamento estimado definido pela Administração.

6.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. O(A) agente/comissão de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, de documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.5. É facultado ao(à) agente/comissão de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante antes de findo o prazo, ou de ofício, a critério do agente/comissão de contratação, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio da documentação exigida.

6.21. Após a negociação do preço, o(a) agente/comissão de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o(a) agente/comissão de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021](#), na legislação correlata, e no item 3.6 deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. Sicaf;

- 7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - Ceis, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);
- 7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – Cnep, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);
- 7.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNCIAI, do Conselho Nacional de Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);
- 7.1.5. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>);
- 7.1.6. Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>); e
- 7.1.7. Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal – Cadin, de que trata a [Lei nº 10.522, de 2002](#), no que concerne à medida prevista no inciso I, alíneas “b” e “c”, do art. 13 da [Lei Complementar nº 225, de 2026](#).
- 7.2. Em relação a pessoa jurídica licitante, a consulta ao cadastro CNCIAI será realizada também quanto a seu sócio majoritário, por força do [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).
- 7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) agente/comissão de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, caput](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).
- 7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, §1º](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).
- 7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, § 2º](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).
- 7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será considerado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 7.4. Caso atendidas as condições de participação, prosseguirá a análise da fase de julgamento da proposta classificada em primeiro lugar.
- 7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido a microempresas e empresas de pequeno porte, o(a) agente/comissão de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5 e 4.4 deste Edital.
- 7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) agente/comissão de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus Anexos.
- 7.6.1. Se a proposta vencedora for desclassificada, o(a) agente/comissão de contratação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 7.6.2. Encerrada a fase de julgamento, caso se verifique a conformidade da proposta de que trata o item 7.6, o(a) agente/comissão de contratação passará à verificação da documentação de habilitação do licitante conforme disposições do item 8.
- 7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 7.7.1. contiver vícios insanáveis;

7.7.2. não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste Edital ou em seus Anexos;

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do orçamento estimado definido para a contratação;

7.7.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus Anexos, desde que insanável.

7.8. Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

7.8.2. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, observado o disposto na subdivisão subsequente.

7.8.2.1. A inexequibilidade, na hipótese de proposta cujo valor seja inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, só será considerada após diligência do(a) agente/comissão de contratação, facultando ao licitante comprovar, no prazo assinalado pela Administração, a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, sob pena de desclassificação.

7.8.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9. Em acréscimo às disposições acima, deverão ser observados os seguintes preceitos:

7.9.1. A análise da exequibilidade da proposta de preços deverá ser realizada com o auxílio de planilha de custos e formação de preços, a ser preenchida pelo licitante em relação à sua proposta final, conforme modelo constante de Anexo deste Edital.

7.9.2. A apresentação de valores abaixo dos respectivos custos referentes a itens isolados da planilha de custos e formação de preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

7.9.3. A fim de assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, informa-se que foi(ram) utilizado(s) o(s) CAGED - Cadastro Geral de Empregados e Desempregados no cálculo do valor estimado pela Administração.

7.9.4. É vedado ao licitante incluir na planilha de custos e formação de preços:

a) item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de matéria não trabalhista, de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados do Contratado, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade (art. 135, § 1º, da [Lei nº 14.133, de 2021](#));

b) item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública (art. 135, § 2º, da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

7.9.5. A inclusão na proposta de item de custo vedado não acarretará a desclassificação do licitante, devendo o(a) agente/comissão de contratação

determinar que o respectivo custo seja excluído da planilha, observando-se o disposto no inciso III do art. 12 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.9.6. Na hipótese de contratação com a previsão de itens de custos vedados, tais valores serão glosados e os itens serão excluídos da planilha, garantidos ampla defesa e contraditório.

7.9.7. Em todo caso, deverá ser garantido o pagamento do salário normativo previsto no instrumento coletivo aplicável ou do salário-mínimo vigente, o que for maior.

7.9.8. Será solicitado que o licitante mais bem classificado envie, junto com sua proposta adequada ao último lance ofertado, declaração informando o enquadramento sindical do licitante, a atividade econômica preponderante e a justificativa para adoção do(s) instrumento(s) coletivo(s) do trabalho em que se baseia sua proposta.

7.9.8.1. O licitante mais bem classificado deverá indicar os sindicatos, acordo(s) coletivo(s), convenção(ões) coletiva(s) ou sentença(s) normativa(s) que regem a(s) categoria(s) profissional(is) que executará(ão) o serviço e a(s) respectiva(s) data(s)-base(s) e vigência(s), com base na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

7.9.9. O licitante se responsabiliza pelas situações de ocorrência de erro no enquadramento sindical, ou fraude pela utilização de instrumento coletivo incompatível com o enquadramento sindical declarado ou no qual o licitante não tenha sido representado por órgão de classe de sua categoria, que daí tenha resultado vantagem indevida na fase de julgamento das propostas, sujeitando o Contratado às sanções previstas no art. 156, caput, incisos III e IV, da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.9.10. O Contratado possui responsabilidade exclusiva pelo cometimento de erro ou fraude no enquadramento sindical e pelo eventual ônus financeiro decorrente, por repactuação ou por força de decisão judicial, em razão da necessidade de se proceder ao pagamento de diferenças salariais e de outras vantagens, ou ainda por intercorrências na execução dos serviços contratados, resultante da adoção de instrumento coletivo do trabalho inadequado.

7.9.11. Deverá ser observada a aderência ao instrumento coletivo do trabalho ao qual a proposta do licitante esteja vinculada para fins de atendimento à eventual necessidade de repactuação dos valores decorrentes da mão de obra, consignados na planilha de custos e formação de preços do contrato, em observância ao disposto no inc. II do art. 135 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

7.11. Considerando que o custo global estimado do objeto licitado é decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de planilha elaborada pela Administração conforme documentação anexada a este Edital, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.11.1. O licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração conforme documentação anexada a este Edital, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, nos termos do disposto no § 5º do art. 56 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

7.12.1. O ajuste de que trata a subdivisão acima se limita ao saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

7.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos que serão exigidos para fins de habilitação estão especificados no Anexo I deste Edital, consistindo na documentação necessária e suficiente para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicafe.

8.1.2. Considerando que na presente licitação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do objeto da licitação, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia, ou de apresentar declaração de conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, observando-se o disposto na documentação que integra este Edital como Anexos V.3, V.4 e V.5.

8.1.3. Se for permitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio em subdivisão do item 3, para efeito de habilitação técnica, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos valores de cada consorciado.

8.1.3.1. Na hipótese de admissão da participação de pessoas jurídicas em consórcio e exigência de requisito(s) de habilitação econômico-financeira de que trata a subdivisão acima, se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte, haverá um acréscimo de 30% (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido dos licitantes individuais para habilitação econômico-financeira. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.1.3.2. Para as pessoas jurídicas reunidas em consórcio, o cálculo dos indicadores serão realizados a partir do somatório dos valores constantes das contas contábeis de cada consorciado (não é permitido em hipótese alguma o somatório de índices).

8.1.4. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da

matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz

8.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

8.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na [Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.4. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

8.5. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.6. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na [Constituição Federal](#), nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.7. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, quanto aos documentos por ele abrangidos.

8.7.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 4º, § 1º, e art. 6º, § 4º](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

8.8. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 7º, caput](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

8.8.1. A não observância do disposto na subdivisão acima poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 7º, parágrafo único](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

8.9. A verificação pelo(a) agente/comissão de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.9.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do(a) agente/comissão de contratação.

8.10. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.10.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal especificados na documentação que integra este Edital como Anexo somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.11. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 64](#)):

8.11.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.11.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

8.12. Na análise dos documentos de habilitação, o(a) agente/comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.13. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) agente/comissão de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital, observado o prazo definido no item 8.9.1.

8.14. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao Edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata a subdivisão anterior.

8.15. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas, das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, exceto na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme seja especificado, quando houver, em subdivisão do item 3.5.

8.16. Havendo alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, o licitante habilitado nas condições da subdivisão acima deverá comprovar sua regularização sob pena de decadência, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeito de negativa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o licitante for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

8.17. A disciplina da adjudicação e da homologação encontra-se no item 14 deste Edital.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. A disciplina deste item 9 não se aplica no presente procedimento, por não se tratar de licitação para registro de preços.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. A disciplina deste item 10 não se aplica no presente procedimento, por não se tratar de licitação para registro de preços.

11. DOS RECURSOS

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de

preclusão;

11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;

11.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O recurso terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados por peticionamento externo via sei! Sistema eletrônico de informações do Governo do Estado de São Paulo, no endereço <https://portal.sei.sp.gov.br/usuario-externo>, conforme Decreto nº 67.641, de 10 de abril de 2023 que dispõe sobre o uso de meio eletrônico para a formalização de processo administrativo no âmbito da Administração Pública Estadual, que instituiu o Sistema de Informações Eletrônicas (sei!)/SP.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante ou Contratado que, com dolo ou culpa:

12.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

12.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

12.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame, inclusive não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) agente/comissão de contratação durante o certame;

12.1.5. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta, em especial quando:

12.1.5.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.5.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.5.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

12.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.6.1. recusar-se, sem justificativa, a formalizar a contratação no prazo e condições estabelecidos pela Administração;

12.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

12.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

12.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.10.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.10.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação ;

12.1.12. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).

12.2. Com fundamento na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes, adjudicatários e/ou Contratado as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A sanção de multa será calculada em conformidade com a documentação que integra este instrumento, e aplicada após regular processo administrativo.

12.4.1. A sanção de multa prevista no inciso II do *caput* do art. 156 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), calculada na forma deste Edital, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato (§ 3º do art. 156 da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a penalidade de multa, garantido o exercício de prévia e ampla defesa.

12.6. Antes da aplicação da sanção de multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de advertência será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência da infração administrativa relacionada no item 12.1.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

12.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.2, 12.1.3, 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6 e 12.1.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado de São Paulo, pelo prazo

máximo de 3 (três) anos.

12.9. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.8, 12.1.9, 12.1.10, 12.1.11 e 12.1.12, bem como das infrações administrativas previstas nos itens 12.1.2, 12.1.3, 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6 e 12.1.7 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja extensão e duração observará o disposto no [art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

12.10. A recusa injustificada do adjudicatário em formalizar a contratação no prazo e condições estabelecidos pela Administração, descrita no item 12.1.6.1, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas (art. 90, § 5º, da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.11. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta nos termos do art. 158 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante, o adjudicatário ou o Contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.12. As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.

12.13. Da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, observando-se o disposto no art. 166 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

12.14. Da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, caberá pedido de reconsideração no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, observando-se o disposto no art. 167 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

12.15. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.16. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados à Administração Pública.

12.17. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, caso exigida na documentação que integra o Edital, ou, quando for o caso, será cobrada judicialmente (art. 156, § 8º, da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.18. Os atos previstos como infrações administrativas na lei de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

12.19. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia, nos termos do art. 160 do referido diploma legal.

12.20. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele

aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo federal (art. 161 da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar a impugnação ou o pedido de esclarecimento até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, cgl@der.sp.gov.br, no portal www.compras.gov.br, ou através do Sistema Eletrônico de Informações Sei!, cujo cadastro como usuário externo deverá ser realizado no Sistema de Informações Eletrônicas (Sei!) do DER/SP, realizado através do Portal Sei! do Governo do Estado de São Paulo, no endereço <https://portal.sei.sp.gov.br/usuario-externo>.

13.3. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.3.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional, e, caso ocorra, será motivada nos autos do processo de licitação.

13.4. A decisão da impugnação ou a resposta ao pedido de esclarecimento serão divulgadas em sítio eletrônico oficial conforme especificado na subdivisão subsequente, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.4.1. As decisões das impugnações e as respostas aos pedidos de esclarecimento serão juntadas aos autos do processo licitatório, ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado, e serão publicadas no sistema www.compras.gov.br e no sítio eletrônico do DER/SP na Internet, <https://www.der.sp.gov.br/WebSite/Licitacoes/LicitacoesGeral.aspx>, sem informar a identidade do responsável pela impugnação ou pelo pedido de esclarecimento.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

13.6. A ausência de impugnação implicará na aceitação tácita, pelo licitante, das condições previstas neste Edital e em seus Anexos.

13.7. A ausência de pedido de esclarecimento implicará na presunção de que os interessados não tiveram dúvidas a respeito da presente licitação, razão pela qual não serão admitidos questionamentos extemporâneos.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Exaurida a fase recursal, será observado o disposto no art. 71 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

14.1.1. Constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade superior adjudicará o objeto da licitação ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

14.2. A disciplina da formalização da contratação observará o disposto nas subdivisões deste item 14.2.

14.2.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, sua formalização ocorrerá mediante a [assinatura de Termo de Contrato, cuja minuta integra este Edital como Anexo II.

14.2.1.1. Se, por ocasião da formalização da contratação, algum dos documentos apresentados pelo adjudicatário para fins de comprovação das

condições de habilitação estiver com o prazo de validade expirado, a Administração verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando a ele os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

14.2.1.2. Se não for possível atualizar os documentos referidos na subdivisão acima por meio eletrônico hábil de informações, o adjudicatário será notificado para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade mediante a apresentação das certidões respectivas com prazos de validade em plena vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

14.2.1.3. Constitui condição para a celebração da contratação, bem como para a realização dos pagamentos dela decorrentes, a inexistência de registros em nome do adjudicatário no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – Cadin estadual”, de que trata a [Lei estadual nº 12.799, de 2008](#). Esta condição será considerada cumprida se o devedor comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do art. 8º, §§ 1º e 2º, da [Lei estadual nº 12.799, de 2008](#).

14.2.1.4. Com a finalidade de verificar se o licitante mantém as condições de participação no certame, serão novamente consultados, previamente à celebração da contratação, os cadastros especificados no item 7.1 deste Edital.

14.2.1.5. Constitui(em), igualmente, condição(ões) para a celebração da contratação:

14.2.1.5.1. a apresentação do(s) documento(s) que deva(m) ser exibido(s) pelo adjudicatário anteriormente ou por ocasião da celebração da contratação, caso exigida em disposição(ões) ou declaração(ões) específica(s) que esteja(m) prevista(s) neste instrumento ou na documentação que o integra como Anexo;

14.2.1.5.2. a apresentação do registro ou inscrição do licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU competente, com o visto do CREA/SP ou do CAU/SP, conforme o caso, se o local do registro ou inscrição for situado em região não compreendida na área de jurisdição da referida entidade, observada a legislação aplicável.

14.2.2. O adjudicatário terá o prazo de 15 (quinze) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decadência do direito, sem prejuízo das sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#).

14.2.2.1. O contrato será assinado com a utilização de meio eletrônico, nos termos da legislação aplicável.

14.2.2.2. O prazo para assinatura previsto na subdivisão anterior poderá ser prorrogado por igual período, por solicitação justificada do interessado e aceita pela Administração.

14.2.2.3. Será considerado celebrado o contrato, em caso de assinaturas por meio eletrônico em datas diferentes, na data da última assinatura eletrônica das partes do termo contratual.

14.2.3. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar manter as condições de habilitação e preencher as condições de contratação consignadas neste Edital, ou não assinar o contrato, ou recusar a contratação, a Administração, sem prejuízo da apuração do cabimento de aplicação de sanções e das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar os licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, para a celebração do contrato em conformidade com o

procedimento e as condições estabelecidas no art. 90 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

14.2.4. Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação de remanescente em consequência de rescisão de contrato celebrado com fundamento nesta licitação, observados os critérios estabelecidos no § 7º do art. 90 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

14.3. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.4. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o 1º (primeiro) dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) agente/comissão de contratação.

14.5. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

14.6. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.7. As normas disciplinadoras da licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.8. Os casos omissos serão solucionados pelo(a) agente/comissão de contratação.

14.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

14.11. No julgamento das propostas e da habilitação, o(a) agente/comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

14.11.1. As falhas passíveis de saneamento na documentação apresentada pelo licitante são aquelas cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da abertura da sessão pública desta licitação.

14.11.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público, nos termos do inciso III do art. 12 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

14.12. Caso seja vencedor da licitação, o licitante a ser contratado estará sujeito à assinatura de Termo de Ciência e de Notificação, quando prevista a sua apresentação em ato normativo editado pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, conforme a disciplina aplicável.

14.13. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no sítio eletrônico do DER/SP: <https://www.der.sp.gov.br/WebSite/Licitacoes/LicitacoesGeral.aspx>

14.14. Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

14.15. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

14.15.1. Anexo I – Projeto;

14.15.1.1. Anexo I.1 – Estudo Técnico Preliminar ETP;

- 14.15.2. Anexo II – Minuta de Termo de Contrato;
 - 14.15.2.1. Anexo II.1 – Condições Gerais do Contrato;
- 14.15.3. Anexo III – Modelos(s) referente(s) a planilha de proposta;
 - 14.15.3.1. Anexo III.1 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada;
 - 14.15.3.1.1. Anexo III.1.1 – Modelo de Quadro Resumo da Proposta de Preços Detalhada;
 - 14.15.3.2. Anexo III.2 – Modelo de Cronograma Físico-Financeiro;
 - 14.15.3.3. Anexo III.3 – Modelo de Cronograma Físico;
 - 14.15.3.4. Anexo III.4 – Modelo de Composição da Taxa de Benefícios e Despesas Indiretas;
 - 14.15.3.5. Anexo III.5 – Modelo de Composição da Taxa de Encargos Sociais;
 - 14.15.3.6. Anexo III.6 – Modelo de Tabela de Custos de Insumos;
 - 14.15.3.7. Anexo III.7 – Modelo de Composição de Preço Unitário;
 - 14.15.3.8. Anexo III.8 – Modelo de Composição de Custo Horário de Equipamento;
 - 14.15.3.9. Anexo III.9– Explicação e Critérios de Preços;
 - 14.15.3.10. Anexo III.10 – Composição de Preços Unitários;
- 14.15.4. Anexo IV – Modelos de Declarações;
 - 14.15.4.1. Anexo IV.1 – Modelo de Declaração Exigida para Habilitação;
 - 14.15.4.2. Anexo IV.2 – Modelo de Declaração de Contratos Firmados;
- 14.15.5. Anexo V – Condições de Habilitação;
 - 14.15.5.1. Anexo V.1 – Modelo de Cálculo dos Quocientes;
 - 14.15.5.2. Anexo V.2 – Comprovação de Qualificação Técnica – Operacional;
 - 14.15.5.3. Anexo V.2.1 – Comprovação de Qualificação Técnica – Profissional;
 - 14.15.5.4. Anexo V.3 – Declaração de Conhecimento do Local Precedida de Vistoria;
 - 14.15.5.5. Anexo V.4 – Declaração de Conhecimento do Local sem Vistoria;
 - 14.15.5.6. Anexo V.5 - Declaração de Conhecimento Pleno das Condições e Peculiaridades da Contratação;
- 14.15.6. Anexo VI – Planilha Orçamentária Detalhada;
- 14.15.7. Anexo VII – Termo De Compromisso e Adesão ao Código de Conduta Ética

São Paulo, na data da assinatura digital.

Sergio Henrique Codello Nascimento
Presidente



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) , informando o código verificador **0099648589** e o código CRC **4CB48E75**.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO I

PROJETOS

Disponíveis no sítio do DER:

<https://www.der.sp.gov.br/WebSite/Licitacoes/Editais.aspx>



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO I.1

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(ETP)

ESP-DR.12 - PRESIDENTE PRUDENTE

Estudo Técnico Preliminar 22/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 139.00025831/2024-78

2. Descrição da necessidade

A implantação de dispositivo de acesso e retorno, como rotatória fechada alongada e vias marginais, na Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes – SP 457, especificamente no trecho entre o km 58 + 500 m ao km 60 + 200 m, tem como objetivo melhorar significativamente a segurança viária.

No km 58 + 500 m, do lado direito da via, havia um acesso irregular ao bairro Conjunto Habitacional Prefeito Paulo Paulozzi, no município de Rancharia, que, por questões de segurança, no dia 14 de março de 2016, foi devidamente bloqueado.

Ainda, no km 60 verifica-se dispositivo de entroncamento vazado, entre as vias municipal RHR 352, e estaduais SP 457 e SPA 60/457.

As interseções em nível em rodovias apresentam diversos perigos e desafios para os motoristas, destacando-se as colisões entre veículos que se aproximam de diferentes direções, tendo em vista que os motoristas podem encontrar dificuldades para julgar corretamente a velocidade e a distância dos outros veículos, o que pode levar a colisões laterais, traseiras ou frontais, cenário este agravado pela alta velocidade nas rodovias.

A implantação de dispositivo de segurança do tipo rotatória alongada aliada a vias marginais, desempenhará um papel fundamental no controle de velocidade e na gestão do fluxo de tráfego, incentivando os motoristas a reduzirem a velocidade. Ao estabelecer uma separação física entre a via principal e as marginais, há melhoria na orientação do fluxo de veículos, resultando em menor congestionamento e reduzindo o risco de acidentes.

Tal intervenção é fundamental para garantir a segurança operacional da rodovia, reduzir o número de acidentes decorrentes de cruzamentos irregulares e melhorar a fluidez do tráfego, especialmente em trechos onde há interação entre o tráfego rodoviário e o urbano.

Diante do exposto, justifica-se a contratação dos serviços especializados, a qual é tecnicamente necessária e economicamente justificada, atendendo às diretrizes do DER/SP quanto à manutenção e modernização da malha viária estadual, promovendo melhoria das condições de tráfego, segurança e conforto dos usuários da SP 457.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria Geral Regional - CGR.12	Helena de Souza Aguiar Roncador

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto a ser licitado, de acordo com suas características e as justificativas apresentadas, será submetido ao devido processo licitatório na modalidade de Concorrência Pública, sugerindo a utilização do critério de menor preço. Este será executado sob o regime de empreitada por preço unitário, visando fornecer serviços de infraestrutura e aprimorar as condições de segurança viária.

A contratada terá obrigações específicas, conforme estabelecido no edital a ser publicado. Entre essas obrigações, destaca-se a necessidade de apresentação de documentos que comprovem sua qualificação técnica para a realização das atividades contratadas.

Além disso, a contratada assumirá total responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados ao Departamento de Estradas de Rodagem (DER) ou terceiros. Essa responsabilidade abrange eventuais ocorrências decorrentes de negligência, imprudência ou má-fé durante a execução do contrato, incluindo atos praticados por seus prepostos e empregados. Importante ressaltar que essa obrigação não é mitigada pelo acompanhamento ou fiscalização do contratante.

A empresa também deverá seguir rigorosamente todas as normas de Medicina, Higiene e Segurança do Trabalho, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) e pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). Além disso, deverá atender às exigências dos programas legais aplicáveis ao tipo de obra, tais como o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) ou o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT).

Outro aspecto fundamental é a composição da equipe técnica da contratada, que deverá ser especializada e dimensionada adequadamente para cumprir os prazos estabelecidos no cronograma de execução dos serviços. Para garantir o acompanhamento adequado, a contratada deverá elaborar e apresentar relatórios mensais detalhando as atividades realizadas. Ao término do contrato, será necessário a entrega de um relatório final abrangente, bem como a Declaração de Normas Técnicas, assegurando que todos os requisitos técnicos e normativos foram cumpridos.

Essas medidas são essenciais para garantir não apenas a qualidade na execução dos serviços, mas também a segurança dos trabalhadores envolvidos e a proteção dos recursos públicos destinados à intervenção. Dessa forma, busca-se assegurar a conformidade técnica e administrativa do contrato, bem como a mitigação de riscos durante sua execução.

4.1. Consórcio

Será possível contratar consórcio de no máximo 3 (três) empresas, visando ampliar a competitividade, devendo cumprir as disposições legais para essa finalidade. As empresas interessadas em participar em consórcio deverão apresentar comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados.

É vedada a participação de uma mesma empresa em mais de um consórcio ou de forma isolada na mesma licitação.

A substituição de consorciado será permitida somente com prévia autorização da Administração e comprovação de que a nova empresa possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para habilitação técnica e os mesmos valores para qualificação econômico-financeira.

4.2. Subcontratação

É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica que tenha vínculo técnico, comercial, econômico, financeiro, trabalhista ou civil com dirigente da organização contratante ou com agente público envolvido na licitação, na fiscalização ou na gestão do contrato. Esta proibição se estende a cônjuges, companheiros ou parentes até o terceiro grau.

A subcontratação não autorizada ou em desacordo com as condições estabelecidas neste edital será motivo para a rescisão do contrato, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3. Garantia da Contratação

Será exigida a garantia da contratação de que tratam as modalidades previstas no art. 96 e seguintes da Lei n.º 14.133, de 01 de abril de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato em consonância ao art. 98 da citada lei.

4.4. Visita Técnica

A visita técnica tem como objetivo verificar as condições locais, avaliar a quantidade e a natureza dos trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução do objeto da licitação, permitindo aos interessados colher as informações e subsídios que julgarem necessários para a elaboração da sua proposta, de acordo com o que o próprio interessado julgar conveniente, não cabendo à Unidade Contratante nenhuma responsabilidade em função de insuficiência dos dados levantados por ocasião da visita técnica.

Poderão ser realizadas tantas visitas técnicas quantas cada interessado considerar necessárias. As visitas devem ser previamente agendadas e poderão ocorrer até o dia útil imediatamente anterior à sessão pública.

Para a visita técnica, o representante legal da empresa ou o responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento emitido pela empresa que comprove sua habilitação para a realização da visita.

Cabe a cada interessado, durante a visita técnica, fazer-se acompanhar dos técnicos e especialistas que considerar necessários para obter as informações pertinentes à elaboração de sua proposta. Prospeções, investigações técnicas ou quaisquer outros procedimentos que impliquem interferências no local onde os serviços serão prestados deverão ser previamente autorizados pela Unidade Contratante.

O interessado não poderá pleitear modificações nos preços, nos prazos ou nas condições contratuais, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou de informações sobre o local em que serão executados os serviços objeto da contratação. O licitante que optar pela não realização da visita técnica deverá, para participar do certame, apresentar declaração afirmando que tinha ciência da possibilidade de fazê-la, mas que, ciente dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada.

5. Levantamento de Mercado

Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista que o Departamento de Estradas de Rodagem (DER) realiza as licitações com base da Tabela de Preços Unitário (TPU) de elaboração e atualização periódica do próprio Órgão, estes compatíveis com o mercado, portanto o valor estimado de contratação é elaborado a partir da realização da composição detalhada dos serviços.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Obras e Serviços para implantação de dispositivo de acesso e retorno, tipo rotatória fechada alongada e vias marginais, encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a partir dos seguintes requisitos:

- Definição do local dos serviços: Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes (SP 457), entre o km 58 + 500 m e km 60 + 200 m;
- Sobre a definição do prazo da obra estima-se que o prazo de execução seja de 12 (doze) meses;

A solução definida compreende a contratação de empresa de engenharia para a execução das obras e serviços necessários à implantação de dispositivo de acesso e retorno, do tipo rotatória fechada alongada, acompanhada de vias marginais, na Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes (SP 457), entre os km 58 + 500 m e 60 + 200 m. A intervenção está respaldada nos respectivos Projetos Executivos e visa corrigir deficiências funcionais, geométricas e operacionais atualmente constatadas no segmento.

A proposta contempla um conjunto integrado de intervenções voltadas ao aprimoramento da segurança, fluidez e funcionalidade operacional da via. A implantação da rotatória alongada, em conjunto com vias marginais, promoverá:

- Controle efetivo de velocidade, com consequente redução de conflitos de tráfego;
- Separação física entre fluxos locais e de passagem, proporcionando melhor orientação, organização e continuidade dos movimentos;
- Minimização de congestionamentos, com maior previsibilidade e segurança nas manobras;
- Redução do risco de acidentes, decorrente da eliminação de cruzamentos diretos e da canalização adequada das correntes veiculares.

Será implantado dispositivo de segurança do tipo rotatória alongada fechada, com divisão de fluxos, vias marginais, melhoria da sinalização e aprimoramento das condições do pavimento, assegurando maior conforto e segurança aos usuários.

Todas as normas técnicas aplicáveis (ABNT/NBR), bem como as Diretrizes, Normas e Manuais Técnicos do DER/SP, serão integralmente observadas na elaboração, execução e fiscalização dos serviços, garantindo a conformidade técnica da solução adotada.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas foram derivadas das informações contidas no Projeto Executivo e posteriormente detalhadas na Memória de Cálculo.

As definições técnicas e metodológicas determinadas no projeto foram consolidadas em exigências e preços unitários fundamentados na Tabela de Preços Unitários (TPU) do DER/SP, garantindo a precisão dos valores estimados e a aderência às diretrizes normativas do órgão.

Abaixo se encontra a planilha de quantidades do objeto de contratação.

CÓDIGO DO SUB ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
21.03.01	REMOCAO DE CERCA DE ARAME	m	1.994,66
21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	41,00
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M	m	12,75
21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	112,15
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS	m	3.504,94

21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m3	6,88
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT	m3	4.495,20
FASE 22 - TERRAPLENAGEM			
22.01.01	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	30.972,76
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	4.896,14
22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	6.194,55
22.02.07	ESCAV.,CARGA E DESC.MAT.SIL-ARG.NO CORTE	m3	29.240,91
22.02.08	AQUIS.MAT.ESPAL.CONF.ROLAGEM MAT.SIL.ARG	m3	29.240,91
22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	6.353,98
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m3*km	4.234,84
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	797,13
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM	m3*km	141.310,37
22.03.12	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m3*km	30.972,76
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	26.136,64
FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO			
23.02.01	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m2	33.157,99
23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m3	6.342,37
23.03.02.03	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM	m3*km	31.711,84
23.03.03	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI	m3	6.342,37
23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	5.902,69
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	31.170,33
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	56.909,83
23.08.06.09	ASFALTO BORRACHA MORNO, GRADUAÇÃO DER 12,5	m3	1.228,20
23.10.01	FRESAGEM CONT. PAVIMENTO	m3	1,52
23.52.02.23	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM MELHORADOR DE ADESIVIDADE - FX DER 19	m3	1.249,32
FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM			
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m3	975,41
24.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	240,97
24.02.08	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m3	3.987,85
24.02.09	ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE,ALEM 2M	m3	743,48
24.03.07	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.	m2	1.481,00
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	2.261,40
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	8.522,71
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	12,97
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	655,51
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	54,34
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	47,32
24.07.09	BOMBEAMENTO P/ CONCRETO QUALQUER RESIST.	m3	103,29
24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	9,00
24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	4,81
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	34,14
24.10.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	560,91
24.11.01	ALVENARIA TIJOLO	m3	0,78
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	23,25
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	16,00
24.11.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m2	89,25
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m3	742,02
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	221,54
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	4.445,17
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m2	1.283,36
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m2	5.981,00

24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	4.182,52
24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	34,00
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4	m	11,00
24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	64,00
24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3	m	21,00
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	122,00
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	50,00
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	118,00
24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4	m	40,00
24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	3.311,75
24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	258,94
24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	16,00
FASE 28 - SINALIZAÇÃO			
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	m2	58,52
28.01.31.03	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORRELETIVA TIPO III	m2	140,77
28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	336,16
28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	896,87
28.03.06	SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO	m2	1.070,73
28.03.07	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	m2	735,92
28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	un	822,00
28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	un	715,00
28.05.11.08	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.	m	136,00
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA	m	217,15
28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	252,75
28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO.	kg	186,90
28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	117,40
28.06.17	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	1.251,00
28.08.01.01	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	48,00
28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2 x mes	528,00
28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	17,00
28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	157,00
FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE			
30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	23.683,80
30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	m2	3.922,79
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m3	57.196,23
FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS			
36.01.01.01	INST.CANTEIRO-TIPOI (1,500%)	global	1,00
36.01.01.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO I (0,875%)	global	1,00
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO I (0,125%)	global	1,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.677.757,19

A previsão de investimento no local é de R\$ 16.677.757,19 (dezesseis milhões, seiscentos e setenta e sete mil, setecentos e cinquenta e sete reais e dezenove centavos) para a realização do objeto em questão, conforme a Tabela de Preços Unitários (TPU) atual do DER/SP, TPU-OUT/2025.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento das obras não se mostra adequado neste caso, sendo preferível adotar uma alternativa mais eficiente do ponto de vista técnico. Dessa forma garante que o gerenciamento da obra permaneça sob a responsabilidade de um único contratado, o que facilita o controle da execução pela administração e centraliza a responsabilidade e a garantia dos resultados em uma única pessoa jurídica.

Além disso, a opção de parcelar a contratação não apresenta opções econômicas, pois obras de maior porte tendem a reduzir os custos em razão da diluição de despesas administrativas e margens de lucro. A divisão do objeto comprometeria a economia de escala, não aumentaria a competitividade e não traria maior aproveitamento do mercado, considerando que os serviços são realizados por empresas do mesmo setor.

Dessa forma, conclui-se que a contratação única é a opção mais vantajosa para a administração, evitando potenciais prejuízos ao objeto a ser contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações adicionais para a execução integral do objeto, pois todos os recursos necessários estão contemplados na proposta atual. Além disso, a contratação é autossuficiente, não estando vinculada a outros processos, garantindo a realização das inspeções de forma eficiente e eficaz. Os serviços são independentes, não exigindo complementações ou ajustes por meio de contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Destacamos que esta despesa está incluída no Plano de Contratações Anual – PCA 2026.

- Execução de Obras e Serviços para implantação de dispositivo de acesso e retorno, tipo rotatória fechada alongada e vias marginais, entre o km 58 + 500 m e km 60 + 200 m da Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes - SP 457 (R\$ 16.677.757,19).

- ID do item no PCA: **883**

- Classe/Grupo: 833 - Serviços de Engenharia

- Identificador da Futura Contratação: **262201-341/2026**

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação permitirá a implantação de um dispositivo de acesso e retorno com rotatória fechada alongada e vias marginais, resultando em melhorias significativas nas condições de segurança, fluidez e funcionalidade da Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes (SP 457). Entre os principais benefícios, destacam-se:

- Aumento da segurança viária, por meio do controle de velocidade, eliminação de cruzamentos diretos e redução de conflitos entre fluxos convergentes e divergentes;
- Melhoria da fluidez do tráfego, com maior organização dos movimentos, redução de manobras de risco e melhor continuidade das correntes veiculares;
- Separação eficiente entre tráfego local e de passagem, permitindo melhor orientação aos motoristas e reduzindo interferências entre diferentes tipos de usuários;
- Redução do número potencial de acidentes, decorrente da implementação de uma geometria compatível com as demandas do trecho e de dispositivos de canalização adequados;
- Melhoria das condições operacionais e da mobilidade, diminuindo congestionamentos, pontos de retenção e tempos de deslocamento;
- Aprimoramento da infraestrutura rodoviária, com melhorias no pavimento, na sinalização e na organização física do dispositivo, elevando o nível de serviço da rodovia.

A execução dessas intervenções proporcionará um ambiente viário mais seguro, eficiente e funcional, beneficiando diretamente usuários, moradores locais e o sistema de mobilidade regional.

13. Providências a serem Adotadas

No que diz respeito ao Município de Rancharia, cabe providenciar a liberação/desapropriação das áreas necessárias das vias marginais.

Em relação ao Departamento de Estradas de Rodagem (DER/SP), a administração tomará as seguintes providências:

- Elaboração da minuta do edital de licitação, detalhando todos os requisitos técnicos e administrativos exigidos para a execução dos serviços;
- Realização da certificação de disponibilidade orçamentária, assegurando que os recursos necessários estejam previamente alocados para a contratação;
- Elaboração da minuta do contrato que estabelecerá os termos e condições para a execução dos serviços, incluindo responsabilidades e obrigações das partes;
- Encaminhamento do processo para análise jurídica, visando garantir a conformidade legal de todos os documentos e procedimentos relacionados à licitação;
- Análise da manifestação jurídica e ajustes conforme apontamentos constantes no parecer;
- Publicação e divulgação do edital de licitação, juntamente com seus anexos, para ampla concorrência e transparência no processo;
- Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação por parte dos interessados, assegurando o devido processo legal;
- Realização do certame licitatório, incluindo todas as etapas previstas até a escolha do vencedor da licitação;
- Realização do empenho dos recursos financeiros necessários para garantir a execução dos serviços contratados;
- Assinatura e publicação do contrato entre o DER e a empresa vencedora da licitação, formalizando os compromissos assumidos e as condições acordadas para a realização da obra.
- Alocar corpo técnico da equipe de apoio da Regional para auxiliar a fiscalização;
- Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;
- Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O controle ambiental na execução dos serviços e atividades das obras, estabelecem um conjunto de boas práticas de engenharia, eliminando e minimizando os potenciais impactos ambientais relacionados à supressão de vegetação e intervenções em Áreas de Preservação Permanente – APP, bem como movimentação de solo em áreas de apoio, caminhos de serviços e aos serviços de limpeza. As Obras e Serviços deverão seguir o Controle ambiental conforme ET-DE-S00/001.

Utilizar e encerrar atividades de áreas de apoio às obras de construção, de modo a assegurar o atendimento às normas ambientais e sua respectiva recuperação ambiental. Preferencialmente devem ser utilizadas áreas sem restrições ambientais, conforme recomenda a Resolução SMA nº 30/00.

Garantir que a qualidade das águas, encontrada antes das obras nos corpos hídricos sob intervenção do empreendimento rodoviário, não venha sofrer alterações em função do aporte de sedimentos e à alteração de regime hídrico em decorrência das obras.

Executar revestimento vegetal dos taludes de corte e aterro, assim que atingirem sua configuração final, utilizando-se da aplicação de hidrossemeadura ou plantio de grama em placas, conforme a necessidade.

Impactos na Etapa de Planejamento

- Geração de expectativa na população;
- Impactos na Etapa de Implantação
- Desencadeamento e intensificação de processos de dinâmica superficial;
- Interferências em recursos hídricos superficiais e subterrâneos;
- Poluição e incômodos à população decorrentes dos canteiros de obra, áreas de apoio e caminhos de serviço;
- Impactos da implantação de áreas de apoio;
- Interferências em áreas contaminadas;
- Impactos sobre a fauna e flora;
- Impactos na biota aquática;
- Interferências em áreas protegidas;
- Desapropriação e reassentamento;
- Impactos sobre atividades econômicas e equipamentos sociais;
- Interferências em infraestruturas e serviços públicos;
- Impactos na infraestrutura viária e no tráfego;
- Interferências nas relações sociais e fluxos urbanos;
- Pressão sobre infraestruturas e equipamentos sociais;
- Interferências sobre o patrimônio cultural e natural;
- Impactos na Etapa de Operação (O)
- Alterações nos níveis de ruído;
- Alterações na qualidade do ar;
- Impactos sobre a fauna;
- Riscos de acidentes com transporte de produtos perigosos;
- Impactos na infraestrutura viária e no tráfego;
- Interferências nas relações sociais e fluxos entre bairros.

Medidas Mitigadoras

- Programa de Supervisão Ambiental;
- Programa de Controle Ambiental da Obra;
- Subprograma de Controle de Processos Erosivos e Assoreamento;
- Subprograma de Proteção de Recursos Hídricos;
- Subprograma de Gestão de Resíduos e Controle da Poluição;
- Subprograma de Controle de Emissões Atmosféricas;
- Subprograma de Controle de Ruídos e Vibrações;
- Subprograma de Mobilização e Desmobilização da Mão-de-Obra;
- Subprograma de Controle Ambiental da Desativação e/ou Interrupção Temporária de Frentes de Obra;
- Programa de Gerenciamento de Riscos;
- Plano de Ação de Emergências;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação;
- Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre;
- Programa de Monitoramento e Medidas Mitigadoras ao Atropelamento de Fauna;
- Programa de Comunicação Social.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Do ponto de vista técnico, o projeto contempla a construção de uma rotatória fechada ao longo de vias marginais, atendendo às normativas de segurança viária e engenharia rodoviária. Essa configuração reduz os conflitos de tráfego, gerencia o fluxo de veículos e promove a redução de velocidade nos pontos de interseção. Além disso, a separação física entre a via principal e as marginais organiza melhor os acessos, eliminando situações de risco associadas a interseções irregulares, como colisões laterais ou traseiras, comuns em rodovias de alta velocidade.

Sob uma ótica econômica, o investimento na implantação do dispositivo é justificado pelo impacto positivo na redução de acidentes, que geram custos elevados para o sistema de saúde, órgãos de trânsito e sociedade em geral. A redistribuição do tráfego e a melhoria da fluidez também minimizam os congestionamentos e o consumo de combustível, trazendo benefícios diretamente aos usuários da rodovia. O compromisso reforçado pelo município de Rancharia em liberar as áreas permitidas além da faixa de domínio estadual reforçar as opções econômicas do projeto, reduzir custos operacionais e facilitar a execução.

No aspecto social, a intervenção atende diretamente à comunidade local, especialmente os moradores do Conjunto Habitacional Prefeito Paulo Paulozzi, que dependem de acesso seguro à rodovia para suas atividades cotidianas. A solução planejada salvou a mobilidade do bairro, eliminando riscos associados ao antigo acesso irregular e promovendo integração urbana e rodoviária.

Portanto, a contratação para a execução deste projeto é plenamente viável, alinhando benefícios técnicos, econômicos e sociais, e atendendo às demandas de segurança e mobilidade dos usuários da rodovia e da população local.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ALVARO ANTONIO FERRO

Coordenador Técnico - CT.12



Assinou eletronicamente em 25/02/2026 às 10:15:17.

HELENA DE SOUZA AGUIAR RONCADOR

Coordenadora Geral Regional - CGR.12



Assinou eletronicamente em 25/02/2026 às 10:29:40.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 5700371_O_OUT25.pdf (23.53 KB)
- Anexo II - 5700371_O_OUT25___CPU.pdf (309.8 KB)
- Anexo III - CRONOGRAMA.pdf (317.01 KB)

N.OBRA - 570037.1 O TPU - OUTUBRO / 25 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
OBJETO - CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.

* CODIGO DO I NOME REDUZIDO I UNIDADE DE I COD I QUANTIDADE I PRECO UNITARIO I PRECO TOTAL *
* SUBITEM I DO SUBITEM I MEDIDA I REAJ I I I (R\$) I *

FASE 21 - SERVICOS PRELIMINARES

21.03.01	REM.CERCA ARAME	M	IMO	1.994,66	28,530	56.907,64
21.03.02	REM.DEF.MET.SIMPLES	M	IMO	41,00	90,190	3.697,79
21.03.06	REM.CANALIZ.D>=0,60M	M	IMO	12,75	177,080	2.257,77
21.03.08	REM.TRANSP.GUIA P.M.	M	IMO	112,15	38,620	4.331,23
21.04.01	CERCA A.FARP.C/4FIOS	M	IMO	3.504,94	95,820	335.843,35
21.05.01	DEM.CONC.ARMADO	M3	IGE	6,88	928,310	6.386,77
21.05.07	DEM.PAV.FLEXIVEL	M3	IMO	4.495,20	75,530	339.522,45
					SUBTOTAL	748.947,00

FASE 22 - TERRAPLENAGEM

22.01.01	LIMP.TER S/DEST.ARV.	M2	IGT	30.972,76	0,760	23.539,29
22.02.01	ESCAVACAO 1/2A CAT	M3	IGT	4.896,14	12,670	62.034,09
22.02.06	CARGA MAT.LIMPEZA	M3	IGT	6.194,55	5,050	31.282,47
22.02.07	ESC SIL-ARG(CORTE)	M3	IGT	29.240,91	12,790	373.991,23
22.02.08	TRATAM SIL-ARG	M3	IGT	29.240,91	9,690	283.344,41
22.02.09	ESPALH/COMP.BOTAFORA	M3	IGT	6.353,98	4,740	30.117,86
22.03.01	TRANS.1/2 ATE 1 KM	M3*KM	IGT	4.234,84	9,360	39.638,10
22.03.03	TRANSP.1/2 ATE 5 KM	M3*KM	IGT	797,13	4,270	3.403,74
22.03.04	TRANSP.1/2 ATE 10 KM	M3*KM	IGT	141.310,37	3,570	504.478,02

N.OBRA - 570037.1 O TPU - OUTUBRO / 25 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
OBJETO - CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.

* CODIGO DO I NOME REDUZIDO I UNIDADE DE I COD I QUANTIDADE I PRECO UNITARIO I PRECO TOTAL *
* SUBITEM I DO SUBITEM I MEDIDA I REAJ I I I I (R\$) I I *

22.03.12	TRANSP.LIMP.ALEM 1KM	M3*KM	IGT	30.972,76	6,260	193.889,47
22.04.01	COMP.ATERRO 95% PS	M3	IGT	26.136,64	6,570	171.717,72
					SUBTOTAL	1.717.436,40

FASE 23 - PAVIMENTACAO

23.02.01	MELH SUB-LEIT 100%EN	M2	EP1	33.157,99	2,750	91.184,47
23.03.01	REF SUB-LEITO ESCAV	M3	EP1	6.342,37	12,640	80.167,55
23.03.02.03	REF.S.LEITO T.ATE5KM	M3*KM	EP2	31.711,84	5,360	169.975,46
23.03.03	REF S-L COMP100%EI	M3	EP1	6.342,37	8,960	56.827,63
23.04.03.01	BASE BRITA-GRAD.SIMP	M3	EP4	5.902,69	396,350	2.339.531,18
23.05.01	IMPRIM.IMPERMEAB.	M2	EP5	31.170,33	6,330	197.308,18
23.05.02	IMPRIM.LIGANTE	M2	EP5	56.909,83	4,100	233.330,30
23.08.06.09	ASF.BORR.MORNO-12,5	M3	EP7	1.228,20	1.783,860	2.190.936,85
23.10.01	FRES.CONT.PAVIMENTO	M3	IGP	1,52	155,750	236,74
23.52.02.23	CAUQ-M.ADES FX DER19	M3	EP7	1.249,32	1.471,800	1.838.749,17
					SUBTOTAL	7.198.247,53

FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02.01	ESCAV.MANUAL S/EXPL.	M3	IGT	975,41	114,350	111.538,13
24.02.02	ESCAV.MEC.S/EXPL.	M3	IGT	240,97	22,280	5.368,81
24.02.08	ESCAV.FUND.ATE 2M	M3	IGT	3.987,85	128,160	511.082,85

N.OBRA - 570037.1 O TPU - OUTUBRO / 25 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
OBJETO - CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.

* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD	I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECO TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ	I		I	I	(R\$)	*

24.02.09		ACR.ESCAV.1,5M P>2M	M3		IGT	743,48		26,360		19.598,13
24.03.07		ESCOR.DE VALAS DESC.	M2		IGC	1.481,00		116,870		173.084,47
24.05.01		FORMA PL.CONC.COMUM	M2		IGC	2.261,40		176,800		399.815,52
24.06.02		BARRA DE ACO CA-50	KG		IGC	8.522,71		16,740		142.670,16
24.07.01		CONCRETO FCK 10 MPA	M3		IGC	12,97		752,520		9.760,18
24.07.02		CONCRETO FCK 15 MPA	M3		IGC	655,51		812,360		532.510,10
24.07.04		CONCRETO FCK 20 MPA	M3		IGC	54,34		854,060		46.409,62
24.07.05		CONCRETO FCK 25 MPA	M3		IGC	47,32		871,520		41.240,32
24.07.09		BOMB.CONC.QQ.RESIST.	M3		IGC	103,29		101,630		10.497,36
24.08.01		JUNTA ELAST.PVC O-12	M		IGC	9,00		105,250		947,25
24.08.02		JUNTA ELAST.PVC O-22	M		IGC	4,81		178,680		859,45
24.09.02		ENROC.PEDRA ARR.REJ.	M3		IGC	34,14		641,690		21.907,29
24.10.02		CALC.CONC.FCK 15 MPA	M3		IGE	560,91		1.186,420		665.474,84
24.11.01		ALVENARIA TIJOLO	M3		IGE	0,78		1.813,580		1.414,59
24.11.04		ALVEN.PEDRA ARGAM.	M3		IGE	23,25		1.043,960		24.272,07
24.11.05		ALVEN.BLOCO CONCR.	M3		IGE	16,00		954,330		15.269,28
24.11.07		ARG.C./A.1:3 E=2CM	M2		IGE	89,25		65,390		5.836,05
24.12.01.01		ENCH.VALA PEDRA 1E2	M3		IGC	742,02		236,090		175.183,50
24.12.05		ENCH.TUBO PEDRA BRIT	M3		IGC	221,54		304,670		67.496,59

N.OBRA - 570037.1 O TPU - OUTUBRO / 25 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
OBJETO - CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.

* CODIGO DO I NOME REDUZIDO I UNIDADE DE I COD I QUANTIDADE I PRECO UNITARIO I PRECO TOTAL *
* SUBITEM I DO SUBITEM I MEDIDA I REAJ I I I (R\$) *

24.12.08	COMP.MAN.REAT.LOCAL	M3	IGC	4.445,17	55,580	247.062,54
24.12.09	COMP.MAN.BASE CAIXA	M2	IGC	1.283,36	27,790	35.664,57
24.14.01.05	MANTA NAO TEC.14KN/M	M2	IGC	5.981,00	11,070	66.209,67
24.15.07	TUBO PVC PERF.0,10M	M	IGC	4.182,52	137,190	573.799,91
24.16.08	TUBO 0,60M PA-2	M	IGC	34,00	465,360	15.822,24
24.16.10	TUBO 0,60M PA-4	M	IGC	11,00	559,780	6.157,58
24.16.12	TUBO 0,80M PA-2	M	IGC	64,00	704,940	45.116,16
24.16.13	TUBO 0,80M PA-3	M	IGC	21,00	782,810	16.439,01
24.16.16	TUBO 1,00M PA-2	M	IGC	122,00	955,840	116.612,48
24.16.17	TUBO 1,00M PA-3	M	IGC	50,00	1.126,690	56.334,50
24.16.20	TUBO 1,20M PA-2	M	IGC	118,00	1.372,890	162.001,02
24.16.26	TUBO 1,50M PA-4	M	IGC	40,00	2.511,410	100.456,40
24.19.03.01	GUIA FABR.CONC.20MPA	M	IGC	3.311,75	93,470	309.549,27
24.19.04.01	SARJETA CONCR. 20MPA	M3	IGC	258,94	1.143,460	296.087,53
24.19.07.01	GRELHA C.10X44X120CM	UN	IGC	16,00	353,070	5.649,12
					SUBTOTAL	5.035.198,56

FASE 28 - SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01.26.01	RETIR.PLACA SUP.SOLO	M2	IMO	58,52	79,210	4.635,36
28.01.31.03	PL.AL.COMP.PEL III	M2	IDI	140,77	1.281,830	180.443,20

N.OBRA - 570037.1 O TPU - OUTUBRO / 25 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
OBJETO - CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.

* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE I	COD I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECO TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ I	I	I	I	(R\$)	*

28.03.03		SINAL HOR HOT-SPRAY	M2		IGP	336,16		94,940	31.915,03
28.03.05		SINAL HOR TERM.ESTR.	M2		IGP	896,87		119,810	107.453,99
28.03.06		SINAL HOR P.TRAFEGO	M2		IGP	1.070,73		35,220	37.711,11
28.03.07		SINAL HOR ACR./AGUA	M2		IGP	735,92		35,130	25.852,86
28.03.09.02.01		TACHA REF.BID III/IV	UN		IGP	822,00		64,300	52.854,60
28.03.15.03		TACHA REF.MON III/IV	UN		IGP	715,00		61,120	43.700,80
28.05.11.08		FORN.DEF.MET H1 A W4	M		IDI	136,00		310,510	42.229,36
28.06.10		SU.M.TRAT.0,10X0,10M	M		IDI	252,75		55,990	14.151,47
28.06.10.01		RETIRADA DE SUPORTE	M		IMO	217,15		18,480	4.012,93
28.06.11		SUP.PERFIL MET.GALV.	KG		IDI	186,90		39,870	7.451,70
28.06.12		SU.TUB.GALV.D=2 1/2"	M		IDI	117,40		158,060	18.556,24
28.06.17		BAR.CON.S.BAIXA	M		IGC	1.251,00		259,510	324.647,01
28.08.01.01		PLACA INSTITUCIONAL	M2		IDI	48,00		389,570	18.699,36
28.08.02.01		MANUT.PLACA INSTIT.	M2 X MES		IMO	528,00		77,500	40.920,00
28.10.01		BALIZ.DEF.MET.GT+GT	UN		IDI	17,00		35,140	597,38
28.10.02		BALIZ.B.RIG.GT+GT	UN		IDI	157,00		35,850	5.628,45
								SUBTOTAL	961.460,85
FASE 30 - SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE									
30.01.02		GRAMA PLACA C/ADUBO	M2		IMO	23.683,80		22,260	527.201,38

N.OBRA - 570037.1 O TPU - OUTUBRO / 25 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E
 RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E
 KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM
 NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.

* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD	I QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ	I	I

30.01.07		HIDROSSEMEADURA	M2	IMO	3.922,79	14,030
30.01.08		IRRIG.REVEST.VEGETAL	M2	IMO	57.196,23	0,480
SUBTOTAL						609.692,31
FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS						
36.01.01.01		INST.CANT.I=1,500%	GLOBAL	IGE	1,00	244.064,730
36.01.01.02		OP/MAN.CANT.I=0,875%	GLOBAL	IGE	1,00	142.371,090
36.01.01.03		DESMOB.CANT.I=0,125%	GLOBAL	IGE	1,00	20.338,720
SUBTOTAL						406.774,54
TOTAL DO ORCAMENTO						16.677.757,19

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 1	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.03.01		NOME: REM.CERCA ARAME					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: REMOCAO CERCA ARAME,INCL.TRANSPORTE						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,04000000	2,131	9	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,40000000	10,130	46	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,04000000	9,413	43	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	12,261	56	16,552	58	I	21,674	28,529	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,086	9		7	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,327	33	9,891	34	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 2	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.03.02		NOME: REM.DEF.MET.SIMPLES					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,14286000	7,611	10	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,28571000	8,401	12	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,57143000	14,471	20	
* EQUIPAMENTO *								
72.15.01.04	CHAS.GUIN.3,75T C-D		HORA	272,170	0,14286000	38,882	56	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	30,483	43	41,152	45	I	69,365	90,192	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	9,857	14		10	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	29,025	41	39,183	43	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 3	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 21.03.06	NOME: REM.CANALIZ.D>=0,60M						INDICE DE REAJUSTE: IMO	I	
I		COMPLEMENTO: REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M						FAMILIA:	I	
I	*****									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MAO DE OBRA *									I
I									I	
I	71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,16667000	8,879	6	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,66667000	16,883	12	I	
I	* EQUIPAMENTO *									I
I									I	
I	72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	275,020	0,16667000	45,837	33	I	
I	72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	136,192	0,16667000	22,699	16	I	
I	72.35.03.04	MAR.ROMP.PN.42KG C-D		HORA	45,444	0,33333000	15,147	10	I	
I	72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	170,186	0,16667000	28,364	20	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 5	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.04.01		NOME: CERCA A.FARP.C/4FIOS					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.05	ARAME FARPADO		M	0,790	4,40000000	3,476	4	
70.02.06	ARAME GALVANIZADO 14		KG	17,590	0,03000000	0,527	0	
70.08.20	ESTICADOR DE CONC.		UN	63,660	0,05000000	3,183	4	
70.08.28	MOURAO DE CONC.		UN	86,200	0,31250000	26,937	37	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,05000000	2,663	3	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,30000000	7,906	11	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,60000000	15,195	21	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,05000000	11,767	16	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	34,123	47	46,066	48	I			
MAO DE OBRA	25,764	35	34,781	36	I	71,654	95,819	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,608	3		2	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	9,159	12	12,364	12	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 6	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.05.01		NOME: DEM.CONC.ARMADO					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.17.01	ACETILENO		KG	97,870	0,06232000	6,099	0	
70.25.22	OXIGENIO		M3	15,750	0,37840000	5,959	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,55000000	29,302	4	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,10000000	27,857	3	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	275,020	0,59749000	164,321	23	
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	136,192	0,74077000	100,886	14	
72.35.05.04	MART.ROMP.AR COMP.25		HORA	151,775	2,22231000	337,291	47	
72.39.03.04	MACARICO CORTE C-D		HORA	33,974	0,16064000	5,457	0	
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	170,186	0,18519000	31,516	4	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	12,058	1	16,278	1	I			
MAO DE OBRA	57,159	8	77,164	8	I	708,688	928,311	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	81,189	11		8	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	558,282	78	753,680	81	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 7	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.05.07		NOME: DEM.PAV.FLEXIVEL					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,03330000	1,774	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,20000000	5,065	8	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	275,020	0,06670000	18,343	31	
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	136,192	0,03330000	4,535	7	
72.35.02.04	MAR.ROMP.PN.35KG C-D		HORA	177,894	0,06670000	11,865	20	
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,03330000	11,668	19	
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	170,186	0,03330000	5,667	9	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	6,839	11	9,232	12	I	58,917	75,533	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	11,439	19		15	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	40,639	68	54,862	72	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 8	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 22.01.01		NOME: LIMP.TER S/DEST.ARV.					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00100000	0,053	8	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00200000	0,050	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.50.02.04	TRAT. EST. L. 2, 28M3C-D		HORA	525,512	0,00100000	0,525	83	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	0,103	16	0,139	18	I	0,628	0,759	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,251	39		33	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,274	43	0,369	48	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 10	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 22.02.06		NOME: CARGA MAT.LIMPEZA					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: CARGA DE MATERIAL LIMPEZA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00667000	0,355	8	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01333000	0,337	8	
* EQUIPAMENTO *								
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,00667000	3,374	82	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		0,000	0	0,000	0			
MAO DE OBRA		0,692	17	0,934	18	4,066 5,045		
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		1,267	31		25			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		2,107	51	2,844	56			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			

[illegible]

[illegible]

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 13	I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I
I									I
I	CODIGO: 22.02.09	NOME: ESPALH/COMP.BOTAFORA						INDICE DE REAJUSTE: IGT	I
I		COMPLEMENTO: ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3						FAMILIA:	I
I									I
I	*****								
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I									
I	* MAO DE OBRA *								
I									
I	71.02.10	ENC. SERVICOS PAV.		HORA	53,277	0,00500000	0,266	7	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01500000	0,379	10	I
I									
I	* EQUIPAMENTO *								
I									
I	72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00500000	1,751	46	I
I	72.45.04.04	ROLO PÉ CAR.11,6TC-D		HORA	277,037	0,00500000	1,385	36	I
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 18	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 22.04.01		NOME: COMP.ATERRO 95% PS					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00667000	0,355	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01333000	0,337	6	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00200000	0,475	9	
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00333000	1,166	22	
72.45.04.04	ROLO PÉ CAR.11,6TC-D		HORA	277,037	0,00667000	1,847	35	
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	222,439	0,00333000	0,740	14	
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	161,166	0,00200000	0,322	6	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	0,692	13	0,934	14	I	5,242	6,567	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,455	27		22	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,095	59	4,178	63	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 19	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 23.02.01	NOME: MELH SUB-LEIT 100%EN						INDICE DE REAJUSTE: EP1	I	
I		COMPLEMENTO: MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M2							I	
I		FAMILIA:							I	
I	*****									
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MAO DE OBRA *									
I										I
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00167000	0,088	3	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00334000	0,084	3	I	
I	* EQUIPAMENTO *									
I										I
I	72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00050100	0,119	5	I	
I	72.37.02.04	MOTONIV.ESCARIF. C-D		HORA	336,622	0,00167000	0,562	25	I	
I	72.45.06.04	ROLO COMP.PE15,5TC-D		HORA	440,624	0,00167000	0,735	32	I	
I	72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	222,439	0,00167000	0,371	16	I	
I	72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	161,166	0,00167000	0,269	12	I	
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 20		I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26		I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025		I	
I									I	
I	CODIGO: 23.03.01	NOME: REF SUB-LEITO ESCAV					INDICE DE REAJUSTE: EP1		I	
I		COMPLEMENTO: REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:		I	
I	*****									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I										I
I	* MAO DE OBRA *									I
I										I
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01111000	0,591	5	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,02222000	0,562	5	I	
I										I
I	* EQUIPAMENTO *									I
I										I
I	72.27.04.04	ESC.H.S/ES.2,2M3 C-D		HORA	576,883	0,01111000	6,409	61	I	
I	72.50.02.04	TRAT.EST.L.2,28M3C-D		HORA	525,512	0,00556000	2,921	27	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										

[illegible]

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 22	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	I	
I								I	
I	CODIGO: 23.03.03	NOME: REF S-L COMP100%EI					INDICE DE REAJUSTE: EP1	I	
I		COMPLEMENTO: REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI						I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	I	
I								I	
I	*****								I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MAO DE OBRA *								I
I									I
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00909000	0,484	6	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01818000	0,460	6	I
I	* EQUIPAMENTO *								I
I									I
I	72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00273000	0,649	9	I
I	72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00455000	1,594	22	I
I	72.45.04.04	ROLO PÉ CAR.11,6TC-D		HORA	277,037	0,00909000	2,518	35	I
I	72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	222,439	0,00455000	1,012	14	I
I	72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	161,166	0,00273000	0,439	6	I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 23	I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I
I									I
I	CODIGO: 23.04.03.01	NOME: BASE BRITA-GRAD.SIMP						INDICE DE REAJUSTE: EP4	I
I		COMPLEMENTO: SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3						FAMILIA:	I
I									I
I	*****								
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MATERIAL *								
I	70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	155,850	1,03275000	160,954	54	I
I	70.04.24	PEDRISCO		M3	171,130	0,27231000	46,600	15	I
I	70.04.26	PO DE PEDRA		M3	141,020	0,27231000	38,401	12	I
I	* MAO DE OBRA *								
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01351000	0,719	0	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,08105900	2,052	0	I
I	* EQUIPAMENTO *								
I	72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00277000	0,658	0	I
I	72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,08105900	18,178	6	I
I	72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,01351000	4,733	1	I
I	72.41.02.04	PA CAR.S/PN2,2M3 C-D		HORA	278,774	0,01351000	3,766	1	I
I	72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	292,835	0,01351000	3,956	1	I
I	72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	276,861	0,01351000	3,740	1	I
I	72.52.05.04	US.SOLOS 400T/H C-D		HORA	660,705	0,01351000	8,926	2	I
I	72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	384,087	0,01351000	5,189	1	I
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									

[illegible]

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 26	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 23.08.06.09		NOME: ASF.BORR.MORNO-12,5					INDICE DE REAJUSTE: EP7	
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.06	CAL HIDRATADA		KG	0,670	137,70000000	92,259	6	
70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	155,850	0,30600000	47,690	3	
70.04.24	PEDRISCO		M3	171,130	0,33660000	57,602	4	
70.04.26	PO DE PEDRA		M3	141,020	0,79560000	112,195	8	
70.10.02.02	CAP 15% BORRACHA		KG	5,380	153,00000000	823,140	61	
70.17.55	ADI.AGEN.SURFACTANTE		KG	6,720	0,76500000	5,140	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,14241000	7,587	0	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,28482000	7,213	0	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,14241000	31,936	2	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,02848000	14,407	1	
72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	292,835	0,05696000	16,679	1	
72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	276,861	0,02848000	7,885	0	
72.52.04.04	US.ASF.QT-150T/H C-D		HORA	3.547,006	0,02848000	101,018	7	
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	384,087	0,02848000	10,938	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	1.138,026	85	1.536,335	86	I			
MAO DE OBRA	14,800	1	19,980	1	I	1.335,689	1.783,860	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	55,199	4		3	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	127,664	9	172,346	9	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 28	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 23.52.02.23		NOME: CAUQ-M.ADES FX DER19					INDICE DE REAJUSTE: EP7	
		COMPLEMENTO: CONCRETO ASF-LTICO USINADO A QUENTE COM MELHORADOR DE ADESIVIDADE - FX DER 19						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,62172000	90,404	8	
70.04.06	CAL HIDRATADA		KG	0,670	116,57143000	78,102	7	
70.04.15	PEDRA BRITA N.2		M3	155,050	0,07771000	12,048	1	
70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	155,850	0,38856000	60,557	5	
70.04.24	PEDRISCO		M3	171,130	0,38856000	66,494	6	
70.10.02	CAP-50		KG	4,810	116,56800000	560,692	50	
70.17.09	ADITIVO P/ASF.-DOP		KG	73,500	0,58284000	42,838	3	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,13908000	7,409	0	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,27816000	7,044	0	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,13908000	31,189	2	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,02782000	14,073	1	
72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	292,835	0,05563000	16,290	1	
72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	276,861	0,02782000	7,702	0	
72.52.04.04	US.ASF.QT-150T/H C-D		HORA	3.547,006	0,02782000	98,677	8	
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	384,087	0,02782000	10,685	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	911,135	82	1.230,032	83	I			
MAO DE OBRA	14,453	1	19,511	1	I	1.104,204	1.471,803	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	53,918	4		3	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	124,698	11	168,342	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 30	I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I
I									I
I	CODIGO: 24.02.02	NOME: ESCAV.MEC.S/EXPL.						INDICE DE REAJUSTE: IGT	I
I		COMPLEMENTO: ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3						FAMILIA:	I
I									I
I	*****								
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I									
I	* MAO DE OBRA *								
I									
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,02000000	1,065	6	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,04000000	1,013	5	I
I									
I	* EQUIPAMENTO *								
I									
I	72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,02272000	5,095	28	I
I	72.27.01.04	ESC.H.S/ES.0,7M3 C-D		HORA	209,334	0,05000000	10,466	59	I
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 31	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.02.08		NOME: ESCAV.FUND.ATE 2M					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,29412000	15,669	16	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	2,94118000	74,485	78	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,02272000	5,095	5	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		0,000	0	0,000	0			
MAO DE OBRA		90,154	94	121,707	94	95,249	128,161	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		1,211	1		0			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		3,884	4	5,243	4			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			

[illegible]

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 33	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	I	
I								I	
I	CODIGO: 24.03.07	NOME: ESCOR.DE VALAS DESC.					INDICE DE REAJUSTE: IGC	I	
I		COMPLEMENTO: ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.						I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	I	
I								I	
I	*****								I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MATERIAL *								I
I	70.02.55	PREGOS		KG	16,550	0,20000000	3,310	3	I
I	70.09.18	MAD.ROLICA D=0,20M		M	25,000	0,15000000	3,750	4	I
I	70.09.29	TABUA MASS. E=2,5CM		M2	178,440	0,16600000	29,621	34	I
I	70.09.32	VIGA DE MASS. 6X12		M	53,280	0,15000000	7,992	9	I
I	* MAO DE OBRA *								I
I	71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,50000000	13,253	15	I
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,30000000	15,983	18	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	14	I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 34	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.05.01		NOME: FORMA PL.CONC.COMUM					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.01	ACO CA-25		KG	7,090	0,25000000	1,772	1	
70.02.55	PREGOS		KG	16,550	0,10000000	1,655	1	
70.09.11	CH.COMP.RES. 12MM		M2	27,910	0,32250000	9,000	6	
70.09.24	PONT.PINHO 3X3-3 C		M	9,750	0,80000000	7,800	5	
70.09.30	TABUA PINHO 1X12 3 C		M2	49,050	0,45000000	22,072	16	
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,390	0,17000000	1,936	1	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	1,50000000	39,760	30	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,24000000	12,786	9	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,20000000	30,390	23	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02000000	4,009	3	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	44,235	33	59,717	33	I			
MAO DE OBRA	82,936	63	111,963	63	I	131,180	176,796	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,165	2	4,272	2	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 35	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.06.02		NOME: BARRA DE ACO CA-50						INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: BARRA DE ACO CA-50							
		UNIDADE DE MEDIDA: KG			FAMILIA:				

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%		
* MATERIAL *									
70.02.02	ACO CA-50		KG	6,700	1,05000000	7,035	56		
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,160	0,02000000	0,223	1		
* MAO DE OBRA *									
71.02.03	ARMADOR		HORA	27,926	0,16000000	4,468	36		
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00800000	0,426	3		
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00800000	0,202	1		
* EQUIPAMENTO *									
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,00020000	0,047	0		

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%		
MATERIAL	7,258	58	9,798	58	I				
MAO DE OBRA	5,096	41	6,879	41	I	12,401	16,736		
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,010	0		0	I				
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,037	0	0,049	0	I				
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I				
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I				

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 36	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.01		NOME: CONCRETO FCK 10 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 10 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,40891000	59,459	10	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	208,00000000	120,640	21	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,59109000	91,884	16	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	14	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	19	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	271,983	47	367,177	48	I			
MAO DE OBRA	137,221	24	185,248	24	I	567,921	752,524	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	7		5	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	20	159,618	21	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 37	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.02		NOME: CONCRETO FCK 15 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 15 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37791000	54,951	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	276,00000000	160,080	26	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62209000	96,703	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,68000000	4,569	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVIC	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	316,303	51	427,009	52	I			
MAO DE OBRA	137,221	22	185,248	22	I	612,241	812,356	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	19	159,618	19	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 38	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.04		NOME: CONCRETO FCK 20 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37189000	54,076	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	328,00000000	190,240	29	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62811000	97,639	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,78000000	5,241	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	347,196	53	468,714	54	I			
MAO DE OBRA	137,221	21	185,248	21	I	643,134	854,061	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 39	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.05		NOME: CONCRETO FCK 25 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 25 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37483000	54,504	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	350,00000000	203,000	30	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62517000	97,182	14	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,81000000	5,443	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	12	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	16	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	2	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	360,129	54	486,174	55	I			
MAO DE OBRA	137,221	20	185,248	21	I	656,067	871,521	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 41	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.08.01		NOME: JUNTA ELAST.PVC O-12					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.30	TABUA PINHO 1X12 3 C		M2	49,050	0,06600000	3,237	4	
70.12.04	TINTA ASF.IMPERMEAB.		LITRO	23,190	0,00700000	0,162	0	
70.13.08	JUNTA FUNG. O-12		M	40,190	1,05000000	42,199	53	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,50000000	13,253	16	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,05000000	2,663	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	16	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02000000	4,009	5	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	45,598	58	61,557	58	I			
MAO DE OBRA	28,578	36	38,580	36	I	78,185	105,253	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	1		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,165	4	4,272	4	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 42	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.08.02		NOME: JUNTA ELAST.PVC O-22					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.30	TABUA PINHO 1X12 3 C		M2	49,050	0,06600000	3,237	2	
70.12.04	TINTA ASF.IMPERMEAB.		LITRO	23,190	0,00700000	0,162	0	
70.13.09	JUNTA FUNG. O-22		M	91,990	1,05000000	96,589	72	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,50000000	13,253	9	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,05000000	2,663	2	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	9	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02000000	4,009	3	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	99,988	75	134,983	75	I			
MAO DE OBRA	28,578	21	38,580	21	I	132,575	178,679	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,165	2	4,272	2	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 43	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.09.02		NOME: ENROC.PEDRA ARR.REJ.					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,25000000	36,352	7	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	110,00000000	63,800	13	
70.04.23	PEDRA RACHAO		M3	145,330	1,10000000	159,863	33	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,20000000	10,655	2	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	2,00000000	52,708	11	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	6,00000000	151,950	31	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	260,015	54	351,020	54	I			
MAO DE OBRA	215,313	45	290,672	45	I	475,328	641,692	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 44	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 24.10.02	NOME: CALC.CONC.FCK 15 MPA						INDICE DE REAJUSTE: IGE	I	
I		COMPLEMENTO: CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3						FAMILIA:	I	
I	*****									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MAO DE OBRA *									I
I									I	
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,30000000	15,983	1	I	
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	3,00000000	79,062	8	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	6,00000000	151,950	17	I	
I	* SERVICIO *									I
I									I	
I	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA		M3	612,241	1,05000000	642,853	72	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 45	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.01		NOME: ALVENARIA TIJOLO					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ALVENARIA TIJOLO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,33000000	47,985	3	
70.04.07	CAL VIRGEM		KG	0,590	56,10000000	33,099	2	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	55,00000000	31,900	2	
70.06.18	TIJOLO COMUM		UN	0,730	693,00000000	505,890	37	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,88000000	46,883	3	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	8,80000000	231,915	17	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	17,60000000	445,720	33	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	618,874	46	835,479	46	I			
MAO DE OBRA	724,518	53	978,099	53	I	1.343,392	1.813,578	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 46	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.04		NOME: ALVEN.PEDRA ARGAM.					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,33000000	47,985	6	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	110,00000000	63,800	8	
70.04.23	PEDRA RACHAO		M3	145,330	1,10000000	159,863	20	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,88000000	46,883	6	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	8,80000000	231,915	29	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	8,80000000	222,860	28	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	271,648	35	366,724	35	I			
MAO DE OBRA	501,658	64	677,238	64	I	773,306	1.043,962	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 47	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.05		NOME: ALVEN.BLOCO CONCR.					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,06600000	9,597	1	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	11,00000000	6,380	0	
70.06.09	BL.CONC.19X19X39		UN	4,980	66,00000000	328,680	46	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,44000000	23,441	3	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	4,40000000	115,957	16	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	8,80000000	222,860	31	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	344,657	48	465,286	48	I			
MAO DE OBRA	362,258	51	489,048	51	I	706,915	954,334	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 48	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.07		NOME: ARG.C./A.1:3 E=2CM					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,02430000	3,533	7	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	9,72000000	5,637	11	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,06000000	3,196	6	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,60000000	15,812	32	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,80000000	20,260	41	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	9,170	18	12,379	18	I			
MAO DE OBRA	39,268	81	53,011	81	I	48,438	65,390	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 49	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.12.01.01		NOME: ENCH.VALA PEDRA 1E2					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	1,11000000	172,549	98	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,00556000	0,296	0	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01111000	0,281	0	
* EQUIPAMENTO *								
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00556000	1,948	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	172,549	98	232,941	98	I			
MAO DE OBRA	0,577	0	0,778	0	I	175,074	236,090	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,737	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,211	0	1,634	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 51	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.12.08		NOME: COMP.MAN.REAT.LOCAL					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,20000000	10,655	25	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,00000000	25,325	61	
* EQUIPAMENTO *								
72.20.02.04	COMP.PL.M.1000 C-D		HORA	32,807	0,16000000	5,249	12	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	35,980	87	48,573	87	I	41,229	55,579	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,228	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,021	12	6,778	12	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 52		I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26		I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025		I
I									I
I	CODIGO: 24.12.09	NOME: COMP.MAN.BASE CAIXA					INDICE DE REAJUSTE: IGC		I
I		COMPLEMENTO: COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:		I
I	*****								I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MAO DE OBRA *								I
I	71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,10000000	5,327	25	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	61	I
I	* EQUIPAMENTO *								I
I	72.20.02.04	COMP.PL.M.1000 C-D		HORA	32,807	0,08000000	2,624	12	I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 57	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.16.12		NOME: TUBO 0,80M PA-2					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,02537000	3,689	0	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	8,46000000	4,906	0	
70.18.12	TUB.D=0,80M PA-2		M	358,720	1,03000000	369,481	69	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,33330000	8,783	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,00000000	25,325	4	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,05556000	13,075	2	
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,16667000	101,133	18	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	378,076	70	510,402	72	I			
MAO DE OBRA	42,987	8	58,032	8	I	535,271	704,944	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	50,487	9		7	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	63,721	11	86,023	12	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 63	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.19.03.01		NOME: GUIA FABR.CONC.20MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: M			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.08.25	GUIA TIPO PMSP		M	48,280	1,00000000	48,280	69	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,02062000	1,098	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,20619000	5,433	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,41237000	10,443	15	
* SERVICO *								
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA		M3	643,134	0,00630000	4,051	5	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =	35,00%
MATERIAL	48,280	69	65,178	69	I			
MAO DE OBRA	16,974	24	22,914	24	I	69,305	93,471	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,255	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	3,796	5	5,124	5	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 64	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.19.04.01		NOME: SARJETA CONCR. 20MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.28	SARR.PINHO 1X6 3 C		M	1,480	0,80000000	1,184	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,39193000	10,388	1	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,39193000	20,880	2	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	3,13651000	82,659	9	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,91936000	99,257	11	
* SERVICO *								
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA		M3	643,134	1,00000000	643,134	75	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	1,184	0	1,598	0	I			
MAO DE OBRA	213,184	24	287,798	25	I	857,502	1.143,458	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	40,481	4		3	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	602,653	70	813,581	71	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 65	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.19.07.01		NOME: GRELHA C.10X44X120CM					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: UN					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01500000	0,799	0	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,15000000	3,953	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,03000000	0,759	0	
* SERVICIO *								
24.05.01	FORMA PL.CONC.COMUM		M2	131,180	1,10000000	144,298	55	
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50		KG	12,401	7,50000000	93,007	35	
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA		M3	643,134	0,03000000	19,294	7	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	5,511	2	7,439	2	I	262,110	353,071	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	2,217	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	254,382	97	343,415	97	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 66	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.01.26.01		NOME: RETIR.PLACA SUP.SOLO					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.01	AJUDANTE		HORA	25,325	0,28560000	7,232	11	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,14280000	7,607	12	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,28560000	7,526	12	
* EQUIPAMENTO *								
72.15.01.04	CHAS.GUIN.3,75T C-D		HORA	272,170	0,14280000	38,865	63	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	22,365	36	30,192	38	I	61,230	79,211	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	9,853	16		12	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	29,012	47	39,166	49	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 67	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.01.31.03		NOME: PL.AL.COMP.PEL III					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO: PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORRELETIVA TIPO III						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.05.09.04	PLACA MOD.ALUM.COMP.		M2	477,590	1,00000000	477,590	50	
70.25.25	PELICULA TIPO III		M2	231,290	1,40000000	323,806	33	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,25000000	13,319	1	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,50000000	14,703	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,00000000	25,325	2	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,50000000	100,234	10	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	801,396	83	1.081,884	84	I			
MAO DE OBRA	53,347	5	72,018	5	I	954,977	1.281,830	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	21,108	2		1	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	79,126	8	106,820	8	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 72	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.03.09.02.01		NOME: TACHA REF.BID III/IV					INDICE DE REAJUSTE: IGP	
		COMPLEMENTO: TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV						
		UNIDADE DE MEDIDA: UN					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.25.42.01.01	TACHA REF.BID III/IV		UN	31,540	1,00000000	31,540	65	
70.25.67	COLA P/ FIXAR TACHAS		KG	29,410	0,08000000	2,352	4	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01388900	0,739	1	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,02778000	0,816	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,13889000	3,517	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	113,577	0,02778000	3,155	6	
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02778000	5,569	11	
72.31.06.04	G.GER.POR.7KVA C-D		HORA	14,173	0,02778000	0,393	0	
72.35.04.04	MART.PER/ELET.1,5KW		HORA	4,167	0,02778000	0,115	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	33,892	70	45,754	71	I			
MAO DE OBRA	5,072	10	6,847	10	I	48,196	64,301	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,179	4		3	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,053	14	9,521	14	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 73	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.03.15.03		NOME: TACHA REF.MON III/IV					INDICE DE REAJUSTE: IGP	
		COMPLEMENTO: TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV						
		UNIDADE DE MEDIDA: UN					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.25.67	COLA P/ FIXAR TACHAS		KG	29,410	0,08000000	2,352	5	
70.25.69.01.01	TACHA REF.MON III/IV		UN	29,180	1,00000000	29,180	63	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01388900	0,739	1	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,02778000	0,816	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,13889000	3,517	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	113,577	0,02778000	3,155	6	
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02778000	5,569	12	
72.31.06.04	G.GER.POR.7KVA C-D		HORA	14,173	0,02778000	0,393	0	
72.35.04.04	MART.PER/ELET.1,5KW		HORA	4,167	0,02778000	0,115	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	31,532	68	42,568	69	I			
MAO DE OBRA	5,072	11	6,847	11	I	45,836	61,115	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,179	4		3	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,053	15	9,521	15	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 74
	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26
PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025
CODIGO: 28.05.11.08	NOME: FORN.DEF.MET H1 A W4						INDICE DE REAJUSTE: IDI
	COMPLEMENTO: FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.						
	UNIDADE DE MEDIDA: M						FAMILIA:

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA %	
* MATERIAL *							
70.02.22.12	DEF.MET.SOLO H1 A W4		M	188,000	1,00000000	188,000 81	
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,02500000	1,331 0	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,08300000	2,440 1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,32130000	8,136 3	
* EQUIPAMENTO *							
72.03.01.04	BATE EST.40/80T C-D		HORA	178,094	0,08300000	14,781 6	
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,08300000	16,638 7	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	188,000	81	253,800	81	I		
MAO DE OBRA	11,907	5	16,074	5	I	231,326 310,514	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	5,072	2		1	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	26,347	11	35,568	11	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 75	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.06.10		NOME: SU.M.TRAT.0,10X0,10M					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO: SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA: 2	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.20.01	SUP.MADEIRA TRAT.		M	23,010	1,05000000	24,160	58	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,16660000	8,875	21	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,33320000	8,438	20	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		24,160	58	32,616	58			
MAO DE OBRA		17,313	41	23,372	41	41,473 55,988		
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 77	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.06.11		NOME: SUP.PERFIL MET.GALV. COMPLEMENTO: SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO. UNIDADE DE MEDIDA: KG					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		FAMILIA:						

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.48	PERFIL DE ACO GALV.		KG	19,770	1,10000000	21,747	72	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01666000	0,887	2	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,03330000	0,979	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,06660000	1,686	5	
* EQUIPAMENTO *								
72.15.01.04	CHAS.GUIN.3,75T C-D		HORA	272,170	0,01666000	4,534	15	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =	35,00%
MATERIAL	21,747	72	29,358	73	I			
MAO DE OBRA	3,552	11	4,795	12	I	29,833	39,871	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,149	3		2	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,385	11	4,569	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 78	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.06.12		NOME: SU.TUB.GALV.D=2 1/2"					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO: SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.22.13	TUBO GALV.2 1/2"COST		M	75,930	1,10000000	83,523	70	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,08330000	4,437	3	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,16660000	4,899	4	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,33330000	8,440	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,08330000	16,698	14	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	83,523	70	112,756	71	I			
MAO DE OBRA	17,776	15	23,997	15	I	117,997	158,064	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	3,516	2		2	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	13,182	11	17,795	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 81	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.08.02.01		NOME: MANUT.PLACA INSTIT.					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2 X MES			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.55	PREGOS		KG	16,550	0,10000000	1,655	2	
70.09.24	PONT.PINHO 3X3-3 C		M	9,750	0,26000000	2,535	4	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,24000000	6,361	11	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,10000000	5,327	9	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,64000000	41,533	72	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	4,190	7	5,656	7	I			
MAO DE OBRA	53,221	92	71,848	92	I	57,411	77,504	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 83	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.10.02		NOME: BALIZ.B.RIG.GT+GT					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: UN			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.25.40.02	BALIZ.CADAD.BARR.RIG		UN	16,030	1,00000000	16,030	59	
70.25.67	COLA P/ FIXAR TACHAS		KG	29,410	0,00330000	0,097	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01786000	0,951	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,10714000	2,713	10	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,03571000	7,158	26	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	16,127	59	21,771	60	I			
MAO DE OBRA	3,664	13	4,946	13	I	26,949	35,852	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,507	5		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,651	20	7,628	21	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 84	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 30.01.02		NOME: GRAMA PLACA C/ADUBO					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: GRAMA PLACA COM ADUBO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.14.01	ADUBO NPK 10.10.10		KG	8,050	0,25000000	2,012	12	
70.14.05	CALCARIO DOLOMITICO		KG	0,150	0,15000000	0,022	0	
70.14.06	GRAMA EM PLACA		M2	10,050	1,00000000	10,050	60	
70.14.09	SOLO P/ COBERTURA		M3	200,000	0,00400000	0,800	4	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00556000	0,296	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,04000000	1,013	6	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00556000	1,322	7	
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,00556000	1,114	6	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	12,884	77	17,393	78	I			
MAO DE OBRA	1,309	7	1,767	7	I	16,629	22,257	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,546	3		2	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,890	11	2,551	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 85	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 30.01.07		NOME: HIDROSSEMEADURA					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.14.01	ADUBO NPK 10.10.10		KG	8,050	0,06000000	0,483	4	
70.14.02	ADUBO ORGANICO		KG	7,120	0,20000000	1,424	13	
70.14.05	CALCARIO DOLOMITICO		KG	0,150	0,17500000	0,026	0	
70.14.08	SEM.GRAM.PER.MED.		KG	31,730	0,02500000	0,793	7	
70.14.26	ENXOFRE		KG	3,240	0,00300000	0,009	0	
70.14.27	MAT.PROT.CAMADA HIDR		KG	3,890	0,50000000	1,945	18	
70.14.28	ADITIVO GOMA XANTANA		KG	69,320	0,02800000	1,940	18	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00402000	0,214	2	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,03213000	0,813	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00402000	0,955	9	
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,00402000	0,946	8	
72.13.01.04	CHAS.HIDROS.5600 C-D		HORA	254,918	0,00402000	1,024	9	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	6,620	62	8,937	63	I			
MAO DE OBRA	1,027	9	1,386	9	I	10,572	14,026	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,700	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,225	21	3,003	21	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 86	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 30.01.08		NOME: IRRIG.REVEST.VEGETAL					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.01	AJUDANTE		HORA	25,325	0,00250000	0,063	16	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00130000	0,309	83	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	0,063	16	0,085	17	I	0,372	0,476	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,073	19		15	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,236	63	0,318	66	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 90	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.02		NOME: CONCRETO FCK 15 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 15 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37791000	54,951	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	276,00000000	160,080	26	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62209000	96,703	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,68000000	4,569	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	316,303	51	427,009	52	I			
MAO DE OBRA	137,221	22	185,248	22	I	612,241	812,356	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	19	159,618	19	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 91	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.04		NOME: CONCRETO FCK 20 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37189000	54,076	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	328,00000000	190,240	29	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62811000	97,639	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,78000000	5,241	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	347,196	53	468,714	54	I			
MAO DE OBRA	137,221	21	185,248	21	I	643,134	854,061	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 92	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.05		NOME: CONCRETO FCK 25 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 25 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37483000	54,504	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	350,00000000	203,000	30	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62517000	97,182	14	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,81000000	5,443	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	12	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	16	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	2	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	360,129	54	486,174	55	I			
MAO DE OBRA	137,221	20	185,248	21	I	656,067	871,521	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 94	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.02.05.04		NOME: VEIC.PREMARCAÇÃO C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VEICULO DE PREMARCAÇÃO - COND. D						
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 58 HP		CAPACIDADE:		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		98.352,310		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	7,00000000	36,120	31	31	
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,04060000	1,643	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,11600000	2,192	1	1	
70.01.40.01	PNEU 185R14	UN	515,620	0,00267000	1,376	1	1	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	27	28	
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	21	22	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	5,620	4		3	-A-	87,212	67,152	
JUROS	4,215	3		2	-B-	19,318		
MANUTENCAO	7,025	6	9,483	6	-C-	75,114		
MATERIAL	41,331	35	55,796	36	-D-	152,491	115,508	
MAO DE OBRA	57,317	49	77,377	50	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 95	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.02.09.04		NOME: VEIC.UTIL.MIN.10L					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VEICULO UTILITARIO C/MIN.10LUGARES C/ AR + DIR.HID. COND.D						
MARCA: FIAT		MODELO: DUCATO		POTENCIA: 127CV		CAPACIDADE:		
PESO: 16,5 KG/CV		VALOR DE AQUISICAO:		346.726,440		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01818000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,00375000	0,070	0	0	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	5,00000000	26,350	23	25	
70.01.40.02	PNEU 225R14-RADIAL	UN	1.018,180	0,00040000	0,407	0	0	
* MAO DE OBRA *								
71.01.08	MOTORISTA VEIC.LEVE	HORA	27,313	1,00000000	27,313	24	26	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	19,812	17		14	-A-	71,543	61,984	
JUROS	14,859	13		10	-B-	68,105		
MANUTENCAO	24,766	21	33,434	23	-C-	104,321		
MATERIAL	26,827	23	36,216	25	-D-	141,193	113,577	
MAO DE OBRA	27,313	24	36,872	26	-E-	2,566		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 96	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.03.01.04		NOME: BATE EST.40/80T C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: BATE ESTACA C/CAPACIDADE DE 40 ATE 80T						
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE:		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		205.000,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,60		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.02	CABO DE ACO D=5/8"	M	32,360	0,12500000	4,045	2	2	
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08400000	3,399	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,24000000	4,536	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,60000000	82,212	46	47	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	17	18	
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	14	14	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND		P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO		(TPU)
DEPRECIACAO	10,250	5			4	-A-		96,275
JUROS	8,648	4			3	-B-		29,275
MANUTENCAO	7,687	4	10,377		4	-C-		156,434
MATERIAL	94,192	52	127,159		54	-D-		233,811
MAO DE OBRA	57,317	32	77,377		33	-E-		0,000
						-F-		0,000

FCTLX0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 98
	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26
PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS						DATA TPU: 10/2025
CODIGO: 72.08.01.04	NOME: CHAS.IRRIG.6000L C-D						INDICE DE REAJUSTE: IPC
MARCA: FORD	COMPLEMENTO: CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. D						CAPACIDADE: 6000 L
PESO: 12.300 KG	MODELO: 1317E / PHR800 POTENCIA: 170 CV						PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00	VALOR DE AQUISICAO: 561.800,000 ANOS VIDA UTIL: 7						COEF. KM ROD.(K): 0,01880000
	HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000						KM RODADO MENSAL: 0

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	37	40
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	13	14

C O M P O N E N T E S		D E	C U S T O	I	PREÇOS	UNITARIOS	DOS EQUIPAMENTOS
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	I	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	I	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	32,102	13		I	-A-	99,368	88,171
JUROS	24,077	10		I	-B-	110,351	
MANUTENCAO	40,128	16	54,172	I	-C-	258,155	
MATERIAL	109,485	46	147,804	I	-D-	301,344	237,784
MAO DE OBRA	31,992	13	43,189	I	-E-	5,665	
				I	-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 99	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.08.02.04		NOME: CHAS.IRRIG.9000L C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO IRRIGADEIRA 9000L COND. D						
MARCA: FORD		MODELO: 1517E / PHR805					CAPACIDADE: 9.000 L	
PESO: 15.000 KG		VALOR DE AQUISICAO: 599.000,000					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000					ANOS VIDA UTIL: 7	
							COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	2	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	35	38	
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00670000	13,167	5	5	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	12	13	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	34,228	13		10	-A-	103,088	91,891	
JUROS	25,671	10		8	-B-	117,658		
MANUTENCAO	42,785	17	57,759	18	-C-	274,341		
MATERIAL	116,062	46	156,683	49	-D-	317,530	250,738	
MAO DE OBRA	31,992	12	43,189	13	-E-	5,969		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:100	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.09.01.04		NOME: CHAS.BASC. 5M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 1517/4800		POTENCIA: 162 CV		CAPACIDADE: 5 M3	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		533.360,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,16200000	6,556	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,32400000	6,123	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	16,20000000	85,374	38	40
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	14	15

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	30,477	13		10	-A-	96,524	85,327
JUROS	22,858	10		8	-B-	99,622	
MANUTENCAO	34,287	15	46,287	16	-C-	240,890	
MATERIAL	104,643	46	141,268	49	-D-	284,079	224,257
MAO DE OBRA	31,992	14	43,189	15	-E-	5,340	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:101	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.09.02.04		NOME: CHAS.BASC. 8M3 C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. D						
MARCA: VW		MODELO: 23220		POTENCIA: 218 HP		CAPACIDADE: 8 M3		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 596.000,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20				
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000		
		KM RODADO MENSAL: 0						

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,21800000	8,822	3	3	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,43600000	8,240	2	3	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	21,80000000	114,886	41	44	
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00670000	13,167	4	5	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	34,057	12		9	-A-	102,788	91,591	
JUROS	25,542	9		7	-B-	111,322		
MANUTENCAO	38,314	13	51,723	14	-C-	307,227		
MATERIAL	145,115	52	195,905	55	-D-	350,416	275,020	
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	6,587		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:102	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.09.04.04		NOME: CHAS.BASC.12M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BASCULANTE 12M3 COND. D					
MARCA: VW		MODELO: 23220		POTENCIA: 218		CAPACIDADE: 12	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 911.148,180		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20			
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,21800000	8,822	2	2
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,43600000	8,240	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	21,80000000	114,886	35	37
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00670000	13,167	4	4
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	52,065	15		12	-A-	134,303	123,106
JUROS	39,049	11		9	-B-	170,187	
MANUTENCAO	58,573	17	79,073	19	-C-	366,092	
MATERIAL	145,115	44	195,905	47	-D-	409,281	326,794
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10	-E-	7,694	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:103		
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26		
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025		
CODIGO: 72.11.01.04		NOME: CHAS.BET. 5M3 C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC		
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. D							
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 2626		POTENCIA: 256 HP		CAPACIDADE: 5 M3			
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 822.600,000		ANOS VIDA UTIL: 7		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20			
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,01880000			
						KM RODADO MENSAL: 0			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C		
* MATERIAL *									
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,25600000	10,360	3	3		
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,51200000	9,676	2	3		
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	25,60000000	134,912	40	43		
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00400000	7,861	2	2		
* MAO DE OBRA *									
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10		

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		P O R C .		P O R C .		P R E C O		P R E C O	
SEM-BDI		C O N T R		C O N T R		(TPU)		(COMPON.)	
DEPRECIACAO	47,005	14		11		-A-	125,448		114,251
JUROS	35,254	10		8		-B-	153,648		
MANUTENCAO	52,881	16	71,389	17		-C-	373,440		
MATERIAL	162,809	49	219,792	52		-D-	416,629	329,941	
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10		-E-	7,832		
						-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:104	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.12.01.04		NOME: CHAS.C.M.4,5T C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. D						
MARCA: FORD		MODELO: F-4000		POTENCIA: 141 HP		CAPACIDADE: 4.500 KG		
PESO: 9.100 KG		VALOR DE AQUISICAO: 422.171,630		ANOS VIDA UTIL: 7		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,01880000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,14100000	5,706	2	3	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,28200000	5,329	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	14,10000000	74,307	37	39	
70.01.25	PNEU 7.50.16.10	UN	1.043,110	0,00400000	4,172	2	2	
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	3	3	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	15	16	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	24,124	12		9	-A-	85,406	74,209	
JUROS	18,093	9		7	-B-	82,926		
MANUTENCAO	30,155	15	40,709	15	-C-	212,666		
MATERIAL	96,104	47	129,740	50	-D-	255,855	200,468	
MAO DE OBRA	31,992	15	43,189	16	-E-	4,810		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:105	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.12.02.04		NOME: CHAS.C.M. 8,0T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 1317 E		POTENCIA: 170 CV		CAPACIDADE: 8 TON	
PESO: 12.300 KG		VALOR DE AQUISICAO:		521.650,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	38	40
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00670000	11,038	4	4
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	13	14

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	29,808	12		9	-A-	95,353	84,156
JUROS	22,356	9		7	-B-	102,465	
MANUTENCAO	37,260	15	50,301	16	-C-	256,274	
MATERIAL	113,933	48	153,809	51	-D-	299,463	235,349
MAO DE OBRA	31,992	13	43,189	14	-E-	5,629	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:106	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.12.06.04		NOME: CHAS.ABASTECEDOR C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO ABASTECEDOR COND. D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 2626		POTENCIA: 256 HP		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 733.369,000		ANOS VIDA UTIL: 7		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,01820000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,25600000	10,360	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,51200000	9,676	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	25,60000000	134,912	39	41
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00400000	7,861	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	9
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	7	7

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	41,906	12		9	-A-	150,713	130,653
JUROS	31,430	9		7	-B-	144,053	
MANUTENCAO	52,383	15	70,717	16	-C-	363,845	
MATERIAL	162,809	47	219,792	49	-D-	441,222	345,845
MAO DE OBRA	57,317	16	77,377	17	-E-	8,030	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:107	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.13.01.04		NOME: CHAS.HIDROS.5600 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO HIDROSSEMEADOR 5600L COND. D					
MARCA: FORD/HIDROFLEX		MODELO: CARGO 1317 E		POTENCIA: 170 CV		CAPACIDADE: 5.600L	
PESO: 17.900 KG		VALOR DE AQUISICAO:		661.748,300		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01820000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	2
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	35	37
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	12	13

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	37,814	14		11	-A-	109,363	98,166
JUROS	28,360	11		8	-B-	129,984	
MANUTENCAO	47,267	18	63,810	19	-C-	277,788	
MATERIAL	109,485	42	147,804	46	-D-	320,977	254,918
MAO DE OBRA	31,992	12	43,189	13	-E-	5,841	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:108	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.14.01.04		NOME: CHAS.ESPARG.6000 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO ESPARGIDOR 6000L COND. D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 1317 E		POTENCIA: 170 CV		CAPACIDADE: 6.000L	
PESO: 15.000 KG		VALOR DE AQUISICAO:		591.800,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	36	39
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	13	14

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	33,817	13		11	-A-	102,368	91,171
JUROS	25,362	10		8	-B-	116,244	
MANUTENCAO	42,271	17	57,065	18	-C-	264,048	
MATERIAL	109,485	45	147,804	48	-D-	307,237	242,927
MAO DE OBRA	31,992	13	43,189	14	-E-	5,776	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:110	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.20.02.04		NOME: COMP.PL.M.1000 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: COMPACTADOR PLAC.VIB.MAN.1000M2/H COND.D					
MARCA: FLYGT/DYNAPAC		MODELO: CM-20D		POTENCIA: 7,0 HP		CAPACIDADE: 1000 M2/H	
PESO: 415 KG		VALOR DE AQUISICAO:		8.563,330		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,00490000	0,198	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,01400000	0,264	0	0
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	0,91000000	4,795	14	14
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	77	78

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	0,913	2		2	-A-	35,614	26,751
JUROS	0,513	1		1	-B-	2,504	
MANUTENCAO	0,799	2	1,078	2	-C-	9,600	
MATERIAL	5,257	16	7,096	16	-D-	43,788	32,807
MAO DE OBRA	25,325	77	34,188	78	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

[illegible]

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:112	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.27.01.04		NOME: ESC.H.S/ES.0,7M3 C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,7M3 COND. D						
MARCA: CASE		MODELO: 9010-B		POTENCIA: 106 HP		CAPACIDADE: 0,7 M3		
PESO: 12.700 KG		VALOR DE AQUISICAO: 687.224,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20				
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
						KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,07420000	3,002	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,21200000	4,006	1	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	13,78000000	72,620	34	37	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	15	16	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	34,361	16		13	-A-	106,542	95,345	
JUROS	28,992	13		11	-B-	109,740		
MANUTENCAO	34,361	16	46,387	17	-C-	217,237		
MATERIAL	79,628	38	107,497	41	-D-	260,426	209,334	
MAO DE OBRA	31,992	15	43,189	16	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

[illegible]

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:114	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.29.02.04		NOME: FRES.F.S/PNEUS670C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: FRESADORA A FRIO S/PNEUS 670HP COND. D					
MARCA: WIRTGEN		MODELO: W-2000		POTENCIA: 670 HP		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 8.588.228,740		ANOS VIDA UTIL: 10		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,46900000	18,980	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	1,34000000	25,326	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	87,10000000	459,017	26	30
70.01.56	JG.DENTE P/FRESADORA	UN	7.960,600	0,00500000	39,803	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	1	2

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	P R E C O		P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	(TPU)		(COMPON.)
DEPRECIACAO	343,529	20		16	740,982		729,785
JUROS	354,264	20		17	1.277,497		
MANUTENCAO	429,411	25	579,704	28	2.010,717		
MATERIAL	543,126	31	733,220	35	2.053,906		1.702,322
MAO DE OBRA	31,992	1	43,189	2	0,000		
					0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:115	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.31.06.04		NOME: G.GER.POR.7KVA C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D						
MARCA: YANMAR		MODELO: YDG-7KVA TRIF		POTENCIA: 9 VC		CAPACIDADE: 7,0 KVA		
PESO: 67 KG		VALOR DE AQUISICAO:		7.030,280		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,60		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	0,63000000	3,250	22	23	
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,00630000	0,254	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,01800000	0,340	2	2	
* MAO DE OBRA *								
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,676	0,25000000	9,419	66	67	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	0,351	2		1	-A-	13,362	10,066	
JUROS	0,296	2		1	-B-	1,002		
MANUTENCAO	0,263	1	0,355	1	-C-	6,191		
MATERIAL	3,844	27	5,189	27	-D-	18,906	14,173	
MAO DE OBRA	9,419	66	12,715	67	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:116	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.33.01.04		NOME: GUIN.H.S/PN 20T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. D					
MARCA: TEMA TERRA		MODELO: T-20		POTENCIA: 155 HP		CAPACIDADE: 20 TON	
PESO: 23.300 KG		VALOR DE AQUISICAO: 3.315.884,100		ANOS VIDA UTIL: 9		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,10850000	4,390	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,31000000	5,859	0	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	20,15000000	106,190	17	19
70.01.40.11	PNEU 12,00X20-18L	UN	2.632,210	0,00267000	7,028	1	1
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	5	6

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	147,372	24		20	-A-	328,722	317,525
JUROS	138,161	22		19	-B-	509,354	
MANUTENCAO	165,794	27	223,821	31	-C-	676,034	
MATERIAL	123,467	20	166,680	23	-D-	719,223	606,786
MAO DE OBRA	31,992	5	43,189	6	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:117	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.35.02.04		NOME: MAR.ROMP.PN.35KG C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. D						
MARCA: ATLAS COPCO		MODELO: TEX-32 PS		POTENCIA:		CAPACIDADE:		
PESO: 35 KG		VALOR DE AQUISICAO:		11.086,480		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 4		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,05000000	0,945	0	0	
70.01.17	MANG. P/ ROMPEDOR	UN	112,080	0,06000000	6,724	3	3	
70.01.42	PONTEIRO P/ TEX-32	UN	469,610	0,30000000	140,883	79	79	
* MAO DE OBRA *								
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	14	14	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	1,478	0		0	-A-	36,358	27,495	
JUROS	0,692	0		0	-B-	4,663		
MANUTENCAO	1,847	1	2,493	1	-C-	205,208		
MATERIAL	148,552	83	200,545	83	-D-	239,396	177,894	
MAO DE OBRA	25,325	14	34,188	14	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.:118	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS						DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.35.03.04		NOME: MAR.ROMP.PN.42KG C-D						INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MARTELETE ROMP.PN.42KG COND. D							
MARCA: ATLAS COPCO		MODELO: TEX-40 PE		POTENCIA:		CAPACIDADE:			
PESO: 42 KG		VALOR DE AQUISICAO:		17.508,910		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20			
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 4		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		0	
		KM RODADO MENSAL:						0	

CODIGO DO INSUMO		NOME REDUZIDO		UNIDADE		VALOR UNITARIO		COEFICIENTE	
						VALOR PARCELA		%S %C	
* MATERIAL *									
70.01.10		LUBRIFICANTE		LITRO		18,900		0,05000000	
70.01.17		MANG. P/ ROMPEDOR		UN		112,080		0,06000000	
70.01.43		PONTEIRO P/ TEX-40		UN		469,610		0,01300000	
* MAO DE OBRA *									
71.01.01		OPERADOR I		HORA		25,325		1,00000000	
						25,325		55 56	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS									
		SUB-TOTAIS		PORC.		SUB-TOTAIS COM		PORC.	
		SEM-BDI		CONTR		BDI = 35,00%		CONTR	
DEPRECIACAO		2,334		5		3		I -A-	
JUROS		1,094		2		1		I -B-	
MANUTENCAO		2,918		6		3,939		I -C-	
MATERIAL		13,773		30		18,593		I -D-	
MAO DE OBRA		25,325		55		34,188		I -E-	
								I -F-	
								0,000	
								0,000	

FCTLX0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.:119
	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26
PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS						DATA TPU: 10/2025
CODIGO: 72.35.04.04	NOME: MART.PER/ELET.1,5KW					INDICE DE REAJUSTE:	
MARCA: BOSCH	COMPLEMENTO: MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELETRICO 1,5KW - COND.D						
PESO: 8,9 KG	MODELO: GBH 8-45			POTENCIA: 1,5KW	CAPACIDADE:		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80	VALOR DE AQUISICAO:	8.033,270	PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20				
	HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000	ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S %C	
* MATERIAL *							
70.01.41.01	BROCA WIDIA D=13MM	UN	20,520	0,12291000	2,522	60 64	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I COND	P R E C O P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I CESSAO	(TPU) (COMPON.)	
DEPRECIACAO	0,642	15		12	I -A-	1,003 1,003	
JUROS	0,361	8		6	I -B-	1,869	
MANUTENCAO	0,642	15	0,866	16	I -C-	5,273	
MATERIAL	2,522	60	3,404	64	I -D-	5,273 4,167	
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	I -E-	0,000	
					I -F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:120	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.35.05.04		NOME: MART.ROMP.AR COMP.25				INDICE DE REAJUSTE:	
		COMPLEMENTO: MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG					
MARCA:		MODELO:		POTENCIA:		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		21.872,320		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 0	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,10		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,05000000	0,945	0	0
70.01.43.01	PONTEIRO D=22MM C=1M	UN	491,470	0,30000000	147,441	97	97

C O M P O N E N T E S D E		C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	P R E C O		P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	(TPU)		(COMPON.)
DEPRECIACAO	2,187	1		1	-A-	3,171	3,171
JUROS	0,984	0		0	-B-	3,465	
MANUTENCAO	0,218	0	0,294	0	-C-	203,786	
MATERIAL	148,386	97	200,321	98	-D-	203,786	151,775
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:121	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.37.01.04		NOME: MOTONIV.RIPPER C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MOTONIVELADORA COM RIPPER 140HP COND. D					
MARCA: CATERPILLAR		MODELO: CAT-120 H				CAPACIDADE:	
PESO: 12.466 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.438.607,000				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				ANOS VIDA UTIL: 8	
						COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,09800000	3,966	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,28000000	5,292	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	18,20000000	95,914	27	30
70.01.36	PNEU 13.00.24.10	UN	3.615,750	0,00240000	8,677	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	71,930	20		16	-A-	175,810	164,613
JUROS	60,691	17		14	-B-	229,726	
MANUTENCAO	71,930	20	97,105	22	-C-	383,422	
MATERIAL	113,849	32	153,696	36	-D-	426,611	350,392
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:122	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.37.02.04		NOME: MOTONIV.ESCARIF. C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MOTONIVELADORA C/ESCARIF.(16200KG)COND.D					
MARCA: FIAT ALLIS		MODELO: FG-170		POTENCIA: 170 CV		CAPACIDADE:	
PESO: 16.200 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.150.000,000		ANOS VIDA UTIL: 8		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,11900000	4,815	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	1	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	22,10000000	116,467	34	37
70.01.40.13	PNEU 14,00X24-12L	UN	5.586,590	0,00240000	13,407	3	4
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	57,500	17		13	-A-	149,204	138,007
JUROS	48,515	14		11	-B-	183,640	
MANUTENCAO	57,500	17	77,625	18	-C-	374,145	
MATERIAL	141,115	41	190,505	45	-D-	417,334	336,622
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.:123	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS						DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.39.03.04		NOME: MACARICO CORTE C-D						INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MACARICO DE CORTE COND. D							
MARCA: WHITE MARTINS		MODELO: C-33		POTENCIA:		CAPACIDADE:			
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		442,110		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20			
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		0	
		KM RODADO MENSAL:						0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C		
* MATERIAL *									
70.01.19	MANG. P/ MAC. CORTE	UN	171,160	0,05000000	8,558	25	25		
* MAO DE OBRA *									
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	74	74		

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S									
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O		
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)		
DEPRECIACAO	0,033	0		0	-A-	34,246	25,383		
JUROS	0,025	0		0	-B-	0,102			
MANUTENCAO	0,033	0	0,044	0	-C-	11,655			
MATERIAL	8,558	25	11,553	25	-D-	45,843	33,974		
MAO DE OBRA	25,325	74	34,188	74	-E-	0,000			
					-F-	0,000			

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:124	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.41.02.04		NOME: PA CAR.S/PN2,2M3 C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: PA CARREG.S/PNEUS 1,91M3 A 2,5M3 -COND.D						
MARCA: NEW HOLLAND		MODELO: W 130 ZB					CAPACIDADE: 2,10 M3	
PESO: 11.020 KG		VALOR DE AQUISICAO: 910.956,700					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000					ANOS VIDA UTIL: 8	
							COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,13200000	5,342	1	2	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,26400000	4,989	1	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,16000000	90,433	32	35	
70.01.30	PNEU 17,5X25-12 L	UN	6.177,870	0,00267000	16,494	5	6	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	45,547	16		13	-A-	127,166	115,969	
JUROS	38,430	13		11	-B-	145,465		
MANUTENCAO	45,547	16	61,488	17	-C-	303,763		
MATERIAL	117,258	42	158,298	45	-D-	346,952	278,774	
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:125	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.41.03.04		NOME: PA CAR.S/PN3,6M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: PA CARREG.S/PNEUS 3,3M3 A 3,8M3 - COND.D					
MARCA: CATERPILLAR		MODELO: 966-G II		POTENCIA: 260 HP		CAPACIDADE: 3,3-3,8 M3	
PESO: 22.870 KG		VALOR DE AQUISICAO: 2.062.038,140		ANOS VIDA UTIL: 8		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,18200000	7,365	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,52000000	9,828	1	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	20,80000000	109,616	21	24
70.01.40.14	PNEU 23,5X25-16L	UN	20.180,450	0,00267000	53,881	10	11
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	6	7

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	103,101	20		16	-A-	233,282	222,085
JUROS	86,992	17		14	-B-	329,279	
MANUTENCAO	103,101	20	139,186	22	-C-	573,210	
MATERIAL	180,690	35	243,931	39	-D-	616,399	505,876
MAO DE OBRA	31,992	6	43,189	7	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:126	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.43.01.04		NOME: RETRO CARR.0,77M3C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D						
MARCA: CASE		MODELO: 580 L		POTENCIA: 75 HP		CAPACIDADE: 0,77 M3		
PESO: 5.814 KG		VALOR DE AQUISICAO:		469.816,230		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,05250000	2,124	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,15000000	2,835	1	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	9,75000000	51,382	30	32	
70.01.40.15	PNEU 14,00X24-10L	UN	4.945,720	0,00133000	6,577	3	4	
70.01.40.16	PNEU 9,00X16-10L	UN	1.090,390	0,00133000	1,450	0	0	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	18	20	

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		PRECOS		UNITARIOS
SUB-TOTAIS		PORC.		SUB-TOTAIS COM		PORC.		I COND
SEM-BDI		CONTR		BDI = 35,00%		CONTR		I CESSAO
DEPRECIACAO	26,846	15		12	I	-A-	90,169	
JUROS	20,134	11		9	I	-B-	83,222	
MANUTENCAO	26,846	15		36,242	16	I	-C-	170,118
MATERIAL	64,368	37		86,896	40	I	-D-	213,307
MAO DE OBRA	31,992	18		43,189	20	I	-E-	0,000
					I	-F-	0,000	

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		PRECOS		UNITARIOS
SUB-TOTAIS		PORC.		SUB-TOTAIS COM		PORC.		I COND
SEM-BDI		CONTR		BDI = 35,00%		CONTR		I CESSAO
DEPRECIACAO	26,846	15		12	I	-A-	90,169	
JUROS	20,134	11		9	I	-B-	83,222	
MANUTENCAO	26,846	15		36,242	16	I	-C-	170,118
MATERIAL	64,368	37		86,896	40	I	-D-	213,307
MAO DE OBRA	31,992	18		43,189	20	I	-E-	0,000
					I	-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:127	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.45.04.04		NOME: ROLO PÉ CAR.11,6TC-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPAC.PÉ DE CARNEIRO VIBR. AUTOPR. P/PNEUS DE 11,6 T - 82 KW						
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CA-25 PD					CAPACIDADE: 550 M2/H	
PESO: 11.250 KG		VALOR DE AQUISICAO: 782.340,000					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750					ANOS VIDA UTIL: 9	
							COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,10500000	4,249	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,30000000	5,670	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	19,50000000	102,765	37	39	
70.01.40.17	PNEU 18,4/15X30-10L	UN	5.053,020	0,00133000	6,720	2	2	
70.01.40.18	PNEU 23,1X26-10L	UN	10.436,220	0,00133000	13,880	5	5	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	39,737	14		11	-A-	120,180	108,983	
JUROS	37,254	13		10	-B-	123,930		
MANUTENCAO	34,770	12	46,939	13	-C-	303,863		
MATERIAL	133,284	48	179,933	51	-D-	347,052	277,037	
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:128	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.45.06.04		NOME: ROLO COMP.PE15,5TC-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMP.PE DE CARN./PN 15,5T COND. D					
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CA-512 PD		POTENCIA: 175 HP		CAPACIDADE: 700 M2/H	
PESO: 15.800 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.843.027,050		ANOS VIDA UTIL: 9		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,12250000	4,957	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,35000000	6,615	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	22,75000000	119,892	27	30
70.01.40.18	PNEU 23,1X26-10L	UN	10.436,220	0,00133000	13,880	3	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	7	8

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	93,614	21		17	-A-	224,565	213,368
JUROS	87,762	19		16	-B-	291,957	
MANUTENCAO	81,912	18	110,581	20	-C-	488,171	
MATERIAL	145,344	32	196,214	36	-D-	531,360	440,624
MAO DE OBRA	31,992	7	43,189	8	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:129	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.47.02.04		NOME: ROLO COMP.TAN.7T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. TANDEM 7TON COND. D					
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CC-222		POTENCIA: 72 HP		CAPACIDADE: 1.020 M2/H	
PESO: 7.300 KG		VALOR DE AQUISICAO: 954.533,400		ANOS VIDA UTIL: 9		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,05040000	2,039	0	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,14400000	2,721	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	9,36000000	49,327	22	24
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	14	16

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	48,484	21		18	-A-	137,126	125,929
JUROS	45,453	20		16	-B-	151,208	
MANUTENCAO	42,423	19	57,271	21	-C-	224,225	
MATERIAL	54,087	24	73,017	27	-D-	267,414	222,439
MAO DE OBRA	31,992	14	43,189	16	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:130	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.47.03.04		NOME: ROLO COMP.TAN12T C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. TANDEM 12TON COND. D						
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CC-522					CAPACIDADE: 1.350 M2/H	
PESO: 11.850 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.205.410,230					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750					ANOS VIDA UTIL: 9	
							COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08260000	3,342	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,23600000	4,460	1	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,34000000	80,841	27	30	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	10	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	61,227	20		17	-A-	161,816	150,619	
JUROS	57,400	19		16	-B-	190,950		
MANUTENCAO	53,573	18	72,323	20	-C-	310,618		
MATERIAL	88,643	30	119,668	33	-D-	353,807	292,835	
MAO DE OBRA	31,992	10	43,189	12	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:131	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.48.02.04		NOME: ROLO COM.P.A.27T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. S/PNEU P/ASF. 27T COND. D					
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CP-271		POTENCIA: 99 HP		CAPACIDADE: 113 TON/H	
PESO: 27.000 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.063.370,320		ANOS VIDA UTIL: 9		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,06930000	2,804	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,19800000	3,742	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	12,87000000	67,824	24	27
70.01.35	PNEU 11.00.20.18	UN	3.098,620	0,00600000	18,591	6	7
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	54,012	19		16	-A-	147,837	136,640
JUROS	50,636	18		15	-B-	168,449	
MANUTENCAO	47,260	17	63,801	18	-C-	293,946	
MATERIAL	92,961	33	125,497	37	-D-	337,135	276,861
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:133	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.49.02.04		NOME: TRAT.AGR.5TON C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: TRATOR AGRIC.C/PESO DE 5T COND. D					
MARCA: MASSEY FERGUS.		MODELO: MF-283		POTENCIA: 86 HP		CAPACIDADE:	
PESO: 4.953 KG		VALOR DE AQUISICAO:		365.870,440		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,06020000	2,436	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,17200000	3,250	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	11,18000000	58,918	36	38
70.01.40.19	PNEU 18,4/15X34-10L	UN	5.251,790	0,00080000	4,201	2	2
70.01.40.20	PNEU 7,50X18-8L	UN	1.147,010	0,00080000	0,917	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	19	21

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	20,906	12		10	-A-	81,735	70,538
JUROS	17,640	10		8	-B-	66,769	
MANUTENCAO	20,906	12	28,223	13	-C-	160,893	
MATERIAL	69,722	43	94,124	46	-D-	204,082	161,166
MAO DE OBRA	31,992	19	43,189	21	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:135	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.50.02.04		NOME: TRAT.EST.L.2,28M3C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: TRATOR S/EST. COM LAMINA 2,28M3 COND. D					
MARCA: CATERPILLAR		MODELO: D6N		POTENCIA: 140 HP		CAPACIDADE: 3,18 M3	
PESO: 15.517 KG		VALOR DE AQUISICAO: 2.728.934,000		ANOS VIDA UTIL: 8		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,10150000	4,107	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,29000000	5,481	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	18,20000000	95,914	18	20
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	6	6

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS		UNITARIOS	
SUB-TOTAIS		PORC.		COND		P R E C O	
SEM-BDI		CONTR		CESSAO		(TPU)	
DEPRECIACAO	136,446	25	21	I	-A-	294,761	283,564
JUROS	115,126	21	18	I	-B-	435,774	
MANUTENCAO	136,446	25	184,202	29	I	-C-	578,201
MATERIAL	105,502	20	142,427	22	I	-D-	621,390
MAO DE OBRA	31,992	6	43,189	6	I	-E-	0,000
					I	-F-	0,000

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:136	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.50.08.04		NOME: MINICARRE.C/VAS.1,68					INDICE DE REAJUSTE:	
		COMPLEMENTO: MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA 1,68M						
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 45,5		CAPACIDADE:		
PESO: 2641		VALOR DE AQUISICAO:		420.450,490		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 30		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00001000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	11,37500000	59,946	35	38	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	18	20	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	29,431	17		13	-A-	91,540	80,343	
JUROS	18,920	11		8	-B-	88,082		
MANUTENCAO	29,431	17	39,731	18	-C-	169,009		
MATERIAL	59,946	35	80,927	38	-D-	212,198	169,720	
MAO DE OBRA	31,992	18	43,189	20	-E-	0,002		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:137	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.52.01.04		NOME: US.CONC.200M3/H C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: USINA DE CONCRETO 200M3/H COND. D						
MARCA: ERIE STRAYERS		MODELO: MG-11C		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE: 200 M3/H		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 1.435.266,810		ANOS VIDA UTIL: 8		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
						KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.04	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,920	90,00000000	82,800	17	18	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	4,00000000	127,968	26	28	
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,277	1,00000000	53,277	10	11	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	71,763	14		11	-A-	376,993	313,558	
JUROS	60,550	12		9	-B-	253,413		
MANUTENCAO	89,704	18	121,100	19	-C-	365,193		
MATERIAL	82,800	17	111,780	18	-D-	609,873	486,062	
MAO DE OBRA	181,245	37	244,680	40	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

[illegible]

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:139	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.52.05.04		NOME: US.SOLOS 400T/H C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: USINA DE SOLOS 400TON/H COND. D						
MARCA: WIRTGEN		MODELO: USC-50E		POTENCIA: 100 HP		CAPACIDADE: 400 TON/H		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 2.357.967,750		ANOS VIDA UTIL: 9		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
						KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.04	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,920	75,00000000	69,000	10	11	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	4,00000000	127,968	19	21	
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,277	1,00000000	53,277	8	9	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	139,731	21		17	-A-	515,409	451,974	
JUROS	130,998	19		16	-B-	459,365		
MANUTENCAO	139,731	21	188,636	23	-C-	552,515		
MATERIAL	69,000	10	93,150	11	-D-	797,195	660,705	
MAO DE OBRA	181,245	27	244,680	30	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:140	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.53.01.04		NOME: VIBR.IMER.ELETR.C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM ELET.COND.D						
MARCA: DYNAPAC		MODELO: AAS-48		POTENCIA: 1,5 HP		CAPACIDADE: 12.000 VPM		
PESO: 20 KG		VALOR DE AQUISICAO:		2.516,660		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.250		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.04	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,920	1,12500000	1,035	3	3	
* MAO DE OBRA *								
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	93	93	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	0,322	1		0	-A-	34,691	25,828	
JUROS	0,181	0		0	-B-	0,937		
MANUTENCAO	0,322	1	0,434	1	-C-	2,334		
MATERIAL	1,035	3	1,397	3	-D-	36,522	27,185	
MAO DE OBRA	25,325	93	34,188	93	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:141	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.54.01.04		NOME: VIB.AC.AS.400T/H C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VIBRO ACAB.ASF.S/EST.400T/H COND.D						
MARCA: CIBER/WIRTGEN		MODELO: SA-114C		POTENCIA: 98 CV		CAPACIDADE: 400 TON/H		
PESO: 11.000 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.654.327,170				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 10		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,06860000	2,776	0	0	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,19600000	3,704	0	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	12,74000000	67,139	17	19	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	8	9	

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S E Q U I P A M E N T O S
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O		P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)		(COMPON.)
DEPRECIACAO	88,230	22		19	-A-	222,406		211,209
JUROS	90,987	23		19	-B-	313,216		
MANUTENCAO	99,259	25	133,999	29	-C-	412,601		
MATERIAL	73,619	19	99,385	21	-D-	455,790		384,087
MAO DE OBRA	31,992	8	43,189	9	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:142		
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26		
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025		
CODIGO: 72.58.01.04		NOME: UNID.APLIC.EXTR. C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC		
		COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.EXTRUSAO COND. D							
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE:			
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 132.425,450		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20					
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000			
						KM RODADO MENSAL: 0			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C		
* MATERIAL *									
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	20,00000000	103,200	27	28		
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08400000	3,399	0	0		
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,24400000	4,611	1	1		
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,60000000	82,212	22	22		
70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	0	0		
* MAO DE OBRA *									
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	17	17		
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	10	10		
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	2,00000000	50,650	13	13		

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S									
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND		P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO		(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	7,567	2			1	-A-		219,644	166,133
JUROS	5,675	1			1	-B-		26,010	
MANUTENCAO	9,458	2	12,768		2	-C-		290,391	
MATERIAL	195,838	52	264,381		53	-D-		496,793	371,429
MAO DE OBRA	152,891	41	206,402		41	-E-		0,000	
						-F-		0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:143	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.58.02.04		NOME: UNI.APLI.TINT.EL.C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.TINTA ELAST.A FRIO COND.D					
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 39 HP		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		8.345,830		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	15,00000000	77,400	41	41
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,02730000	1,104	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,07800000	1,474	0	0
70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	1	1
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	34	34
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	20	20

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	
DEPRECIACAO	0,476	0		0	I	-A-	138,858
JUROS	0,357	0		0	I	-B-	1,637
MANUTENCAO	0,596	0	0,804	0	I	-C-	112,868
MATERIAL	82,394	44	111,231	44	I	-D-	250,893
MAO DE OBRA	102,241	54	138,025	55	I	-E-	0,000
					I	-F-	0,000

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:144		
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26		
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025		
CODIGO: 72.58.03.04		NOME: UNIDADE FUSORA C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC		
		COMPLEMENTO: UNIDADE FUSORA COND. D							
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE:			
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 257.145,470		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20					
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000			
						KM RODADO MENSAL: 0			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C		
* MATERIAL *									
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	15,00000000	77,400	19	20		
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08400000	3,399	0	0		
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,24000000	4,536	1	1		
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,60000000	82,212	20	21		
70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	0	0		
* MAO DE OBRA *									
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	16	16		
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	9	9		
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	3,00000000	75,975	19	19		

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S									
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND		P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO		(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	14,694	3			2	-A-		266,305	203,930
JUROS	11,020	2			2	-B-		50,509	
MANUTENCAO	18,367	4	24,795		4	-C-		279,959	
MATERIAL	169,963	43	229,450		44	-D-		520,550	392,260
MAO DE OBRA	178,216	45	240,591		46	-E-		0,000	
						-F-		0,000	

I	FCTLX0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.:145	I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS						DATA TPU: 10/2025	I
I									I
I	CODIGO: 72.58.04.04	NOME: UN.APL.HOT-SPRAY C-D						INDICE DE REAJUSTE: IPC	I
I		COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.HOT-SPRAY COND. D							I
I	MARCA:	MODELO:						CAPACIDADE:	I
I	PESO:	VALOR DE AQUISICAO: 1.735.242,560						PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	I
I	TAXA DE MANUTENCAO: 1,00	HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000						COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	I
I		ANOS VIDA UTIL: 7						KM RODADO MENSAL: 0	I
I	*****								
I									
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	I
I									
I	* MATERIAL *								
I									
I	70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	20,00000000	103,200	16	17	I
I	70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,11900000	4,815	0	0	I
I	70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	1	1	I
I	70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	22,10000000	116,467	18	19	I
I	70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	0	0	I
I									
I	* MAO DE OBRA *								
I									
I	71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	10	10	I
I	71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	6	6	I
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									

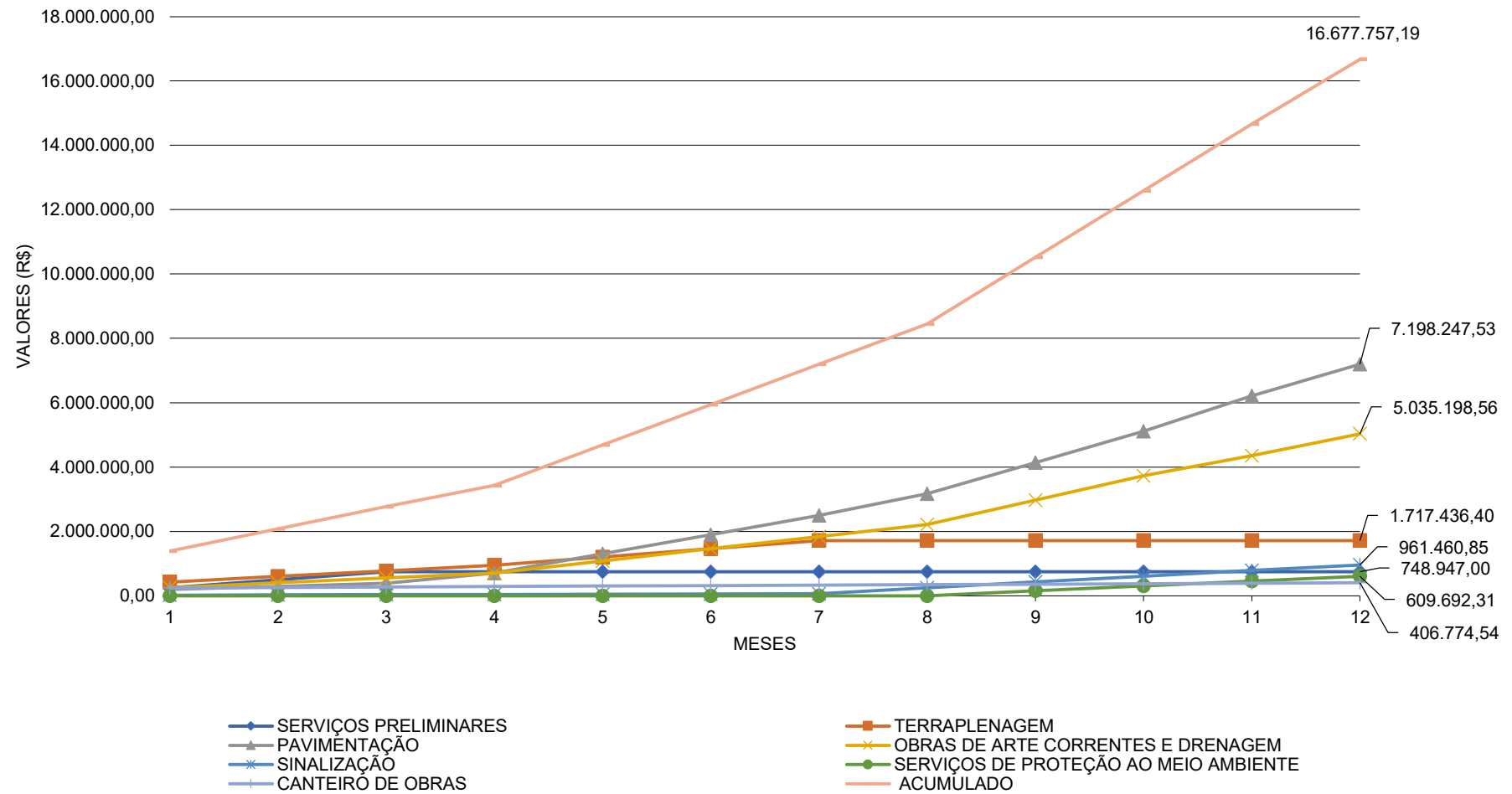
[illegible]

[illegible]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O km 58 + 500 m E km 60 + 200 m DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP 457, COM EXTENSÃO DE 1,70 km. NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.														
ITEM	FASE	%	TOTAL	PERÍODO											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
FASE 21	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,49%	748.947,00	249.649,00	249.649,00	249.649,00									
FASE 22	TERRAPLENAGEM	10,30%	1.717.436,40	429.359,10	171.743,64	171.743,64	171.743,64	257.615,46	257.615,46	257.615,46					
FASE 23	PAVIMENTAÇÃO	43,16%	7.198.247,53	198.291,95	94.117,19	94.117,18	317.168,25	597.462,67	597.462,67	597.462,64	674.660,27	970.804,43	970.804,43	1.096.282,43	989.613,42
FASE 24	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM	30,19%	5.035.198,56	251.759,92	151.055,95	151.055,95	151.055,95	377.639,89	377.639,89	377.639,89	377.639,89	755.279,78	755.279,78	629.399,82	679.751,85
FASE 28	SINALIZAÇÃO	5,76%	961.460,85	18.699,36	7.910,12	7.910,12	7.910,12	7.910,12	7.910,12	7.910,12	180.736,19	180.736,19	180.736,19	180.736,19	172.356,01
FASE 30	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	3,66%	609.692,31									152.423,07	152.423,07	152.423,07	152.423,10
FASE 36	CANTEIRO DE OBRAS	2,44%	406.774,54	244.064,73	14.237,10	14.237,10	14.237,10	14.237,10	14.237,10	14.237,10	14.237,10	14.237,10	14.237,10	14.237,19	20.338,72
TOTAL		100,00%	16.677.757,19	1.391.824,06	688.713,00	688.712,99	662.115,06	1.254.865,24	1.254.865,24	1.254.865,21	1.247.273,45	2.073.480,57	2.073.480,57	2.073.078,70	2.014.483,10
ACUMULADO				1.391.824,06	2.080.537,06	2.769.250,05	3.431.365,11	4.686.230,35	5.941.095,59	7.195.960,80	8.443.234,25	10.516.714,82	12.590.195,39	14.663.274,09	16.677.757,19
PORCENTAGEM NO MÊS (%)				8,35%	4,13%	4,13%	3,97%	7,52%	7,52%	7,52%	7,48%	12,43%	12,43%	12,43%	12,08%
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)				8,35%	12,47%	16,60%	20,57%	28,10%	35,62%	43,15%	50,63%	63,06%	75,49%	87,92%	100,00%

CRONOGRAMA FINANCEIRO





SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO II

MINUTA DE CONTRATO



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

(Processo Administrativo nº. 139.00025831/2024-78)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XX.
XXX-X/2026, CELEBRADO ENTRE O(A)
Departamento de Estradas de Rodagem do
Estado de São Paulo – DER/SP, POR
INTERMÉDIO, DA DIRETORIA DE OBRAS
– D.O.

O Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, por intermédio da Diretoria de Obras - DO, com sede na Avenida do Estado, nº 777 – Bairro Ponte Pequena, na cidade de São Paulo/Estado de São Paulo, inscrito(a) no CNPJ sob o nº XX.XXX.497/0001-XX, neste ato representado pelo Senhor Olívio Gomes Lyra Filho, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº xxx.144.xxx-02, no uso da competência conferida pela Portaria PR/DER-020/2026, publicada no DOE de 16 de janeiro de 2026, como ordenador da despesa, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, doravante designado(a) CONTRATADO, neste ato representado(a) por (nome e função no Contratado), inscrito(a) no CPF sob o nº, conforme atos constitutivos da fornecedora **OU** procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 139.00025831/2024-78 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas da legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica nº 90.001/2026, mediante as condições a seguir enunciadas, de acordo com as subdivisões subseqüentes na forma de cláusulas e respectivos itens que compõem este instrumento.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação das obras e serviços para implantação de dispositivo de acesso e retorno, tipo rotatória fechada alongada e vias marginais, entre o km 58+500m e km 60+200m da Rodovia Brigadeiro Eduardo Gomes - SP 457, com extensão de 1,70 km, no município de Rancharia, conforme detalhamento e especificações técnicas deste instrumento, do Projeto Executivo e demais documentos da proposta do Contratado e demais documentos da contratação constantes do processo administrativo em epígrafe.

1.2. Objeto da contratação:

ANEXAR PROPOSTA DETALHADA VENCEDORA

1.3. O presente Termo de Contrato vincula-se à seguinte documentação, que se considera parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Projeto e ANEXO II.1 – Condições Gerais do Contrato

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do Contratado; e

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de 17 (Dezessete) meses, contados do(a) data de emissão da primeira Nota de Serviço, na forma procedimental do CONTRATANTE e do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.1.1. O prazo de execução dos serviços é de 12 (Doze) meses.
- 2.1.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
- 2.1.3. Quando a não conclusão do objeto da contratação decorrer de culpa do Contratado:
- 2.1.3.1. O Contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;
- 2.1.3.2. O Contratante poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual, nos termos do parágrafo único do artigo 111 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.1.4. Não obstante o prazo estipulado nesta cláusula, quando ultrapassado o exercício, a vigência nos exercícios subsequentes ao da celebração do contrato estará sujeita a condição resolutiva, consubstanciada está na inexistência de recursos aprovados nas respectivas Leis Orçamentárias de cada exercício para atender as respectivas despesas. Ocorrendo a resolução do contrato, com base na condição estipulada nesta subdivisão, o Contratado não terá direito a qualquer espécie de indenização.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de início, conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto, e critérios de medição, constam no Projeto e ANEXO II.1 – Condições Gerais do Contrato, que constitui parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. Não é admitida a cessão ou transferência, total ou parcial, do objeto contratual, mas é permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições.
- 4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou das parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto licitado, ou seja, o conjunto de itens para os quais houver sido exigida na habilitação, como requisito de qualificação técnica, a comprovação de capacidade técnico-profissional ou de capacidade técnico-operacional.
- 4.1.1.1. A autorização dada pela Unidade Contratante é condição para a subcontratação regular, mas não implica em partilha nem redução das responsabilidades contratuais e legais assumidas pela contratada.
- 4.1.2. A subcontratação só será permitida, mediante prévia e expressa autorização da Unidade Contratante, a Contratada poderá subcontratar parte do objeto licitado, com base na Portaria SUP/DER-129, de 16/11/2021, publicada no Diário Oficial do Estado em 17/11/2021:
- 4.1.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do Contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

atividades do subcontratado, bem como responder direta e solidariamente perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.1.4. A subcontratação será formalizada de acordo com o seguinte procedimento:

- 4.1.4.1. Submissão, pelo Contratado, de pedido por escrito e fundamentado de subcontratação parcial, contendo descrição da parcela do objeto que se pretende subcontratar, acompanhado de planilha detalhada demonstrando a quantidade e o valor da parcela a ser subcontratada;
- 4.1.4.2. Autorização prévia do Contratante, por escrito, para a subcontratação parcial, desde que seja verificado o cumprimento dos requisitos necessários para a subcontratação;
- 4.1.4.3. Apresentação pelo Contratado dos documentos do subcontratado de regularidade jurídica, fiscal, social e trabalhista exigidos na habilitação do certame, bem como de documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, nos termos do art. 122, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.4.4. Análise e autorização da subcontratação parcial pelo Contratante, por escrito, desde que verificado o preenchimento dos requisitos após exame da documentação do subcontratado apresentada pelo Contratado. O Contratado poderá substituir o subcontratado cuja regularidade e capacidade técnica não sejam demonstradas conforme a documentação exigida no subitem anterior, mantido o mesmo objeto, no prazo que lhe for assinalado pelo Contratante;
- 4.1.4.5. Apresentação pelo Contratado de cópia do Termo de Subcontratação ou ajuste equivalente celebrado entre o Contratado e o subcontratado, o qual será juntado aos autos do processo administrativo;
- 4.1.4.6. Este procedimento é aplicável às hipóteses de substituição do subcontratado.
- 4.1.4.7. Os pagamentos serão realizados exclusivamente ao Contratado.
- 4.1.4.8. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$ _____ (____)
- 5.2. No valor acima estão incluídos, além do lucro, todas as despesas diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 5.3. O valor indicado nesta cláusula é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao Contratado dependerão dos quantitativos efetivamente demandados, medidos e fornecidos.
- 5.4. Caso o Contratado seja optante pelo Simples Nacional e, por causa superveniente à contratação, perca as condições de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou, ainda, torne-se



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

impedido de beneficiar-se desse regime tributário diferenciado por incorrer em alguma das vedações previstas na Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá deixar de cumprir as obrigações avençadas perante a Administração, tampouco requerer o reequilíbrio econômico-financeiro, com base na alegação de que a sua proposta levou em consideração as vantagens daquele regime tributário diferenciado.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

- 6.1. O prazo para pagamento ao Contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto e ANEXO II.1 – Condições Gerais do Contrato, que constitui parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

- 7.1. Os preços inicialmente ajustados são fixos e irremovíveis pelo prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado, especificada na subdivisão subsequente.
- 7.2. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais [elaboradas com base na Tabela de Preços Unificados – TPU do DER/SP do mês de outubro/2025, motivo pelo qual esta é a data do orçamento estimado.
- 7.3. É previsto reajuste anual dos preços inicialmente ajustados, de modo que, caso o prazo de execução do objeto contratual ultrapasse a data em que se configure 1 (um) ano a contar da data do orçamento estimado, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, pela Tabela de Preços Unificados – TPU do DER/SP, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 7.4. No caso de reajuste(s) subsequente(s) ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 7.5. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 7.5.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 7.6. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 7.7. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 7.8. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 7.9. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

- 8.1. São obrigações do Contratante:

- 8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e a documentação que o integra;
- 8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

8.1.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, a expensas do Contratado;

8.1.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.6. Comunicar ao Contratado para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento, se houver parcela incontroversa no caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, observando-se o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no ANEXO II.1 – Condições Gerais do Contrato e Projeto;

8.1.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Geral do Estado para adoção das medidas cabíveis quando necessária medida judicial diante do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste, observado o prazo de 30 (trinta) dias para decisão, a contar da conclusão da instrução do requerimento, admitida a prorrogação motivada, por igual período, e excepcionada a hipótese de disposição legal ou cláusula contratual que estabeleça prazo específico;

8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contado a partir da conclusão da instrução do requerimento, sendo admitida a prorrogação motivada desse prazo por igual período, e observado o disposto no parágrafo único do artigo 131 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

8.1.13. Comunicar ao Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, se o caso estiver enquadrado na situação disciplinada pelo art. 93, § 3º, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.1.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

8.1.16. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto concernente à última e/ou única medição, quando for o caso:

- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) "habite-se", emitida pelo Município; e
- e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.1.17. Arquivar, entre outros documentos, projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

8.1.18. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, caso haja previsão nos instrumentos da contratação de que o serviço seja executado nas dependências do Contratante, ou em local por ele designado;

8.1.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, quando for o caso, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução;

8.1.20. Observar, no tratamento de dados pessoais de profissionais, empregados, prepostos, administradores e/ou sócios do Contratado, a que tenha acesso durante a execução do objeto a que se refere a cláusula primeira deste contrato, as normas legais e regulamentares aplicáveis, em especial, a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes

8.2. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro não se iniciará enquanto o Contratado não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pelo Contratante para adequada instrução do requerimento.

8.3. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus profissionais, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações estabelecidas em lei, e aquelas constantes deste Contrato e da documentação que o integra, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.1.1. Designar e manter preposto aceito pelo Contratante para representar o Contratado na execução do contrato;

9.1.1.1. A indicação ou a manutenção do preposto do Contratado poderá ser recusada pelo Contratante, desde que devidamente justificada, hipótese em que o Contratado deverá designar outro para o exercício da atividade;

9.1.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.3. Alocar os profissionais necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e à legislação de regência;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

9.1.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, não excluindo nem reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida na documentação que integra este instrumento, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.1.6. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis;

9.1.7. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do Contratante, de agente público que desempenhe(ou) função na licitação ou de fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.1.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – Sicaf ou em outros meios eletrônicos hábeis de informações, o Contratado deverá atender a notificação para entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, os seguintes documentos:

- a) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- b) certidões que comprovem regularidade fiscal perante as Fazendas Estadual/Distrital e/ou Municipal/Distrital do domicílio ou sede do Contratado que tenham sido exigidas para fins de habilitação na documentação que integra este instrumento;
- c) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- d) Certidão Negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de Débitos Trabalhistas;

9.1.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho das categorias abrangidas pelo contrato, e por todas as obrigações e encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, sociais, comerciais e os demais previstos em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante, nos termos do artigo 121 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.1.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, assim que possível, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução dos serviços;

9.1.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto;

9.1.12. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.1.13. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 9.1.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.1.15. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do Projeto, observando-se o disposto no Capítulo VII do Título III da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de 14 (quatorze) anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.1.17. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 9.1.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas (art. 116 da Lei nº 14.133, de 2021);
- 9.1.19. Comprovar o cumprimento da reserva de cargos a que se refere a subdivisão acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 9.1.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e incorreta ou inadequada utilização;
- 9.1.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade;
- 9.1.22. Cumprir as disposições legais e regulamentares federais, estaduais e municipais que interfiram na execução do objeto, bem como as normas de segurança do Contratante;
- 9.1.23. Ceder ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do Contratado;
- 9.1.24. Manter seus profissionais nos horários predeterminados na documentação que integra este Contrato;
- 9.1.25. Apresentar seus profissionais devidamente identificados por meio de crachá;
- 9.1.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal de seus profissionais que adentrarão no órgão para a execução do objeto da contratação;
- 9.1.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 9.1.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos profissionais alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;
- 9.1.29. Instruir seus profissionais quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 9.1.30. Instruir seus profissionais a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer eventual ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.1.31. Instruir os seus profissionais quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante;
- 9.1.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;
- 9.1.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme a(s) área(s) de atuação prevista(s) no Projeto, em plena validade;
- 9.1.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 9.1.35. Elaborar o Diário de Obra ou Livro de Ordem, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;
- 9.1.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- 9.1.37. No caso de utilização na execução do objeto deste contrato de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no art. 1º do Decreto estadual nº 66.819, de 2022, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA;
- 9.1.38. Comprovar a procedência legal de produtos ou subprodutos florestais que sejam utilizados em cada etapa da execução contratual, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação da documentação indicada no Projeto, conforme o caso;
- 9.1.39. No caso de utilização na execução do objeto deste contrato de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do art. 1º do Decreto estadual nº 67.409, de 2022, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;
- 9.1.40. Dar pleno cumprimento ao disposto na Lei estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição;
- 9.1.41. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, nos seguintes termos:
- 9.1.41.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso;
- 9.1.41.2. Nos termos dos artigos 3º e 10 da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- 9.1.41.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
- 9.1.41.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- 9.1.41.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- 9.1.41.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- 9.1.41.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- 9.1.41.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nos. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004;
- 9.1.42. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
 - 9.1.42.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
 - 9.1.42.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;
- 9.1.43. Deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, conforme tenha sido disciplinado no Projeto em conformidade com o previsto na planilha de formação de preços que integra este instrumento;
- 9.1.44. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes:
 - 9.1.44.1. de qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços;
 - 9.1.44.2. do uso indevido de patentes ou outros direitos de propriedade intelectual de terceiros;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

9.1.44.3. de danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços executados;

9.1.45. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente autorizados pela fiscalização e sob custas do Contratado, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam, necessários ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações do Projeto;

9.1.46. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: "habite-se", licenças ambientais, alvarás, etc.);

9.1.47. Comprovar inscrição no Cadastro Nacional de Obras, no caso de se tratar de hipótese de inscrição obrigatória nos termos da legislação aplicável.

9.2. Em atendimento à Lei nº 12.846, de 2013, e ao Decreto estadual nº 67.301, de 2022, o Contratado se compromete a conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, de modo que o Contratado não poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tampouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta ao objeto deste contrato, o que deve ser observado, ainda, pelos seus prepostos, colaboradores e eventuais subcontratados, caso permitida a subcontratação.

9.2.1. O descumprimento das obrigações previstas na subdivisão acima poderá submeter o Contratado à extinção unilateral do contrato, a critério do Contratante, sem prejuízo da aplicação das sanções penais e administrativas cabíveis e, também, da instauração do processo administrativo de responsabilização de que tratam a Lei nº 12.846, de 2013, e o Decreto estadual nº 67.301, de 2022.

9.3. O Contratado obriga-se a não admitir a participação, na execução deste contrato, de:

9.3.1. agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, ou terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica, nos termos dos §§ 1º e 2º do artigo 9º da Lei nº 14.133, de 2021;

9.3.2. pessoa que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, nos termos do inciso IV do artigo 14 e/ou parágrafo único do artigo 48 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.3.3. pessoas que se enquadrem nas demais vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.4. O Contratado deverá observar a vedação constante do Decreto estadual nº 68.829, de 4 de setembro de 2024.

CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. Sempre que realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais no âmbito da execução do objeto deste contrato, as partes deverão observar as normas previstas na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), com suas alterações subsequentes, e as demais normas legais e regulamentares aplicáveis.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

- 10.2. A contratação conta com garantia de execução prestada pelo Contratado, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade _____, no valor de R\$ _____ (____), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, observando-se para a definição e aplicação desse percentual, quando o caso, o disposto no parágrafo único do artigo 98 do referido diploma legal.
- 10.2.1. A contratação conta com garantia adicional de execução prestada pelo Contratado, nos termos do § 5º do Art. 59 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade _____, no valor de R\$ xxxxxxxx (por extenso), correspondente a 13,03% do valor inicial do contrato, observando-se para a definição e aplicação desse percentual, quando o caso, o disposto no parágrafo único do artigo 98 do referido diploma legal (**SE APLICÁVEL**).
- 10.3. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger o período de vigência contratual.
- 10.4. Caso seja feita opção pela modalidade de seguro-garantia:
- 10.4.1. A apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato, permanecendo em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas;
- 10.4.2. O prazo de vigência da apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora, observando-se, quando for o caso, o disposto no § 2º do artigo 96 e no parágrafo único do artigo 97 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 10.4.3. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e desde que nenhum período fique descoberto, nas condições estabelecidas pelo parágrafo único do artigo 97, c/c o § 2º do artigo 96 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 10.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
- 10.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 10.6.1. prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;
- 10.6.2. multas moratórias e compensatórias aplicadas pelo Contratante ao Contratado; e
- 10.6.3. obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS relacionadas à contratação, não adimplidas pelo Contratado, quando couber.
- 10.7. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as seguintes:
- 10.7.1. Caso fortuito ou força maior;
- 10.7.2. Descumprimento das obrigações pelo Contratado decorrentes de atos ou fatos imputáveis exclusivamente ao Contratante;
- 10.7.3. Hipóteses de isenção de responsabilidade decorrentes de exigência legal ou regulamentar.
- 10.8. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada seguindo os mesmos parâmetros.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 10.9. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente para o pagamento de qualquer obrigação, o Contratado deverá efetuar a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificado pelo Contratante para fazê-lo.
- 10.10. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 10.10.1. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 10.10.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.
- 10.11. A garantia deve assegurar a cobertura de todos os eventos ocorridos durante a sua validade, ainda que a notificação quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (§ 4º do artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021) ou a comunicação do sinistro pelo Contratante ocorra após expirada a vigência da contratação ou a validade da garantia.
- 10.12. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta-fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.
- 10.13. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
- 10.14. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao Contratado.
- 10.15. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.
- 10.16. A garantia de execução é independente de eventual garantia do serviço prevista especificamente no Projeto e ANEXO II.1 – Condições Gerais do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

- 11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:
- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
 - b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - c) der causa à inexecução total do contrato;
 - d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
 - f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

11.2. Garantida a prévia defesa, serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, se o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, se praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” da subdivisão anterior desta cláusula, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” da subdivisão anterior desta cláusula, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d” da referida subdivisão, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- iv) **Multa:**

a) de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor reajustado da medição, previsto no cronograma financeiro, por dia de atraso, no início, andamento e conciliação das fases fixadas no cronograma correspondente

b) de 0,05% (cinco centésimos por cento) do valor total reajustado do contrato, por dia de atraso, caso se verifique atraso em relação à data final de conclusão das obras

c) de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor contratual reajustado, pelo descumprimento de quaisquer outras cláusulas do contrato

d) no valor correspondente a 30% (trinta por cento), do saldo atualizado das obras a serem executados, quando da rescisão do contrato

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, § 9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções previstas neste Contrato (art. 156, § 7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, caso exigida na documentação que integra este instrumento, ou, quando for o caso, será cobrada judicialmente (art. 156, § 8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

- 11.7. As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.
- 11.8. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.9. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei nº 14.133, de 2021, ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.10. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal (Art. 161 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.11. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 11.12. O descumprimento pelo Contratado das obrigações previstas nos incisos I e II do artigo 11 do Decreto estadual nº 66.819, de 2022, ou nos incisos I e II do artigo 9º do Decreto estadual nº 67.409, de 2022, poderá acarretar a extinção do contrato por ato unilateral, bem como a aplicação das sanções administrativas cabíveis, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente de sua responsabilização na esfera criminal.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

- 11.13. O contrato poderá ser extinto na forma, pelos motivos e com as consequências previstos nos artigos 137 a 139 e 155 a 163 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 11.13.1. O Contratado reconhece desde já os direitos do Contratante nos casos de extinção por ato unilateral da Administração, prevista no artigo 138 da Lei nº 14.133, de 2021,
- 11.13.2. O contrato poderá ser extinto por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo a extinção ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 11.13.3. A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção contratual se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
- 11.13.3.1. Se a operação societária de que trata a subdivisão acima implicar mudança em pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizada alteração subjetiva por termo aditivo.
- 11.14. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido da indicação de:



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 11.14.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
 - 11.14.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
 - 11.14.3. Indenizações e multas.
- 11.15. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento de eventual desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 11.16. Se for constatada irregularidade no procedimento licitatório ou na execução contratual, caso não seja possível o saneamento, a decisão pelo Contratante sobre a suspensão da execução ou sobre a declaração de nulidade do contrato somente será adotada na hipótese em que se revelar medida de interesse público, observado o disposto nos artigos 147 a 149 da Lei nº 14.133, de 2021, conferindo-se ao Contratado oportunidade para prévia manifestação e participação na instrução.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

- 12.1. No presente exercício, as despesas decorrentes desta contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no respectivo Orçamento do Estado, na dotação abaixo discriminada:
- I. Gestão/Unidade: 262219 DIRETORIA DE OBRAS- DO
 - II. Fonte de Recursos: 150010001
 - III. Programa de Trabalho: 26782262714180000
 - IV. Natureza da Despesa: 449051
 - V. Plano Interno:
 - VI. Nota de Empenho:
- 12.2. Quando a execução do contrato ultrapassar o presente exercício, a dotação relativa ao(s) exercício(s) financeiro(s) subsequente(s) será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

- 13.1. Aplicam-se aos casos omissos as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e disposições regulamentares pertinentes, e, subsidiariamente, as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

- 14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 14.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto, a critério exclusivo do Contratante, até o limite estabelecido no artigo 125 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 14.3. Se o contrato não contemplar preços unitários para obras ou serviços cujo aditamento se fizer necessário, esses serão fixados por meio da aplicação da relação geral entre os valores da proposta e o do orçamento-base da Administração sobre os preços referenciais ou de mercado vigentes na data do aditamento, respeitados os limites estabelecidos no artigo 125 da Lei nº 14.133, de 2021.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 14.4. Na presente contratação, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária (artigo 128 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 14.5. Eventuais alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, respeitadas as disposições da Lei nº 14.133, de 2021, admitindo-se que, nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, a formalização do aditivo ocorra no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 14.6. Caso haja alteração unilateral do contrato que aumente ou diminua os encargos do Contratado, o equilíbrio econômico-financeiro inicial será restabelecido no mesmo termo aditivo.
- 14.7. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

- 15.1. Incumbirá ao Contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, § 2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 22 do Decreto estadual nº 68.155, de 2023.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

- 16.1. Fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo para dirimir quaisquer questões que decorrerem deste Termo de Contrato, que não puderem ser resolvidas na esfera administrativa, conforme art. 92, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

E assim, por estarem as partes justas e contratadas, foi lavrado o presente instrumento em 01 (uma) via, que, lido e achado conforme pelo Contratado e pelo Contratante, vai por eles assinado para que produza todos os efeitos de Direito, sendo assinado também pelas testemunhas abaixo identificadas.

São Paulo, data da última assinatura eletrônica das partes.

Olívio Gomes Lyra Filho

Diretor de Obras

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO II.1 – CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

1. PAGAMENTO

1.1. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as medições, correspondendo às etapas concluídas do cronograma físico-financeiro da obra, nos termos desta Cláusula.

1.1.1. O recolhimento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN deverá ser feito em consonância com o artigo 3º e demais disposições da Lei Complementar Federal nº 116/2003, e respeitando as seguintes determinações:

- i. Quando da celebração do contrato, a CONTRATADA deverá indicar a legislação municipal aplicável aos serviços por ela prestados, relativamente ao ISSQN, esclarecendo, expressamente, sobre a eventual necessidade de retenção do tributo, pelo tomador dos serviços;
- ii. Caso se mostre exigível, à luz da legislação municipal, a retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:
 - a) O CONTRATANTE, na qualidade de responsável tributário, deverá reter a quantia correspondente do valor da nota-fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente apresentada e recolher a respectiva importância em nome da CONTRATADA no prazo previsto na legislação municipal.
 - b) Para tanto, a CONTRATADA deverá destacar o valor da retenção, a título de “RETENÇÃO PARA O ISS” ao emitir a nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente. Considera-se preço do serviço a receita bruta a ele correspondente, sem nenhuma dedução.
- iii. Caso, por outro lado, não haja previsão de retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:
 - a) A CONTRATADA deverá apresentar declaração da Municipalidade competente com a indicação de sua data-limite de recolhimento ou, se for o caso, da condição de isenção;
 - b) Mensalmente, a CONTRATADA deverá apresentar comprovante de recolhimento do ISSQN correspondente ao serviço executado e deverá estar referenciado à data de emissão da nota fiscal, fatura ou documento de cobrança equivalente;
 - c) Caso, por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura ou do documento de cobrança equivalente, não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do ISSQN, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

mês imediatamente anterior, devendo a CONTRATADA apresentar a documentação devida quando do vencimento do prazo legal para o recolhimento.

d) a não apresentação dessas comprovações assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.

1.1.2. O primeiro pagamento referir-se-á à instalação da obra, podendo corresponder também à execução efetiva de serviços previsto no Projeto Executivo. O primeiro pagamento ficará condicionado ao cumprimento pela CONTRATADA das seguintes providências, sob sua única e inteira responsabilidade:

- i. apresentação de comprovante de inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras (INSS), no caso de se tratar de hipótese de inscrição obrigatória nos termos da legislação aplicável;
- ii. entrega de via devidamente preenchida da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao CREA ou do RRT – Registro de Responsabilidade Técnica, junto ao CAU, conforme o caso, na qual deverá constar a referência expressa ao número deste contrato, seu objeto e o número do processo administrativo;
- iii. colocação de placas;
- iv. comunicação do início das obras à Delegacia Regional do Trabalho competente;
- v. apresentação do comprovante de pagamento dos seguros que houverem sido exigidos no contrato, vencidos até então.

1.1.3. Os pagamentos das medições e de seu reajustamento ocorrerão no 30º (trigésimo) dia subsequente ao dia da medição, devendo, para tanto, a CONTRATADA apresentar prova de quitação

1.1.4. o com as obrigações descritas no parágrafo primeiro desta cláusula. Ressalta-se que, as notas fiscais/faturas correspondentes deverão ser apresentadas em até 15 (quinze) dias contadas da medição.

Os pagamentos serão efetuados mediante crédito aberto em Conta Corrente no Banco do Brasil S/A, na forma do disposto no Decreto Estadual nº 62.297, de 06.12.2016, que revogou o Decreto Estadual nº 55.357, de 18.01.2010 e de acordo com instruções específicas a serem emitidas pela Área Financeira do DER/SP, observado o seguinte procedimento:

- I. a CONTRATADA entregará os relatórios de medição ao CONTRATANTE em até 03 (três) dias úteis após a sua realização;
- II. o CONTRATANTE deverá aprovar os valores medidos para fins de emissão da fatura pela CONTRATADA, comunicando-a por escrito da aprovação em até 03 (três) dias úteis contados a partir do recebimento da medição;



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- III. a CONTRATADA apresentará a fatura em até 15 (quinze) dias, após a aprovação da medição correspondente pelo CONTRATANTE. A entrega da fatura será o termo inicial do prazo de pagamento.
- IV. a não aprovação dos valores pelo CONTRATANTE deverá ser comunicada à CONTRATADA no prazo de 03 (três) dias úteis, acompanhado da justificativa correspondente.
- V. As faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para retificação, contando-se o prazo de pagamento a partir da data de reapresentação das faturas corrigidas ao CONTRATANTE. A devolução das faturas em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução do contrato;
- VI. Eventuais atrasos no cumprimento dos prazos fixados neste parágrafo ensejarão a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos verificados.
- VII. Fica expressamente vedado para a CONTRATADA, a cessão de crédito a terceiros, oriundo de contrato com o DER/SP.

1.1.5. Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da CONTRATADA no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONTRATADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei Estadual nº 12.799/2008.

1.1.6. Os valores das medições e de seu reajustamento serão atualizados monetariamente, por meio da aplicação da taxa de variação da UFESP – Unidade Fiscal do Estado de São Paulo, a contar do 31º (trigésimo primeiro) dia da data da medição até o dia do efetivo pagamento.

Havendo atraso no pagamento, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados “pro rata temporis”, em relação ao atraso verificado.

1.1.7. O CONTRATANTE poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

1.1.8. A realização de pagamentos não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, quaisquer que sejam, nem implicará aprovação definitiva dos serviços por ela executados.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 1.2. Para os pagamentos, além da execução dos serviços registrados pelas medições, é necessário que a CONTRATADA tenha cumprido todas as exigências contratuais relativas a pagamentos e atendido às exigências da fiscalização, sem o que as faturas não serão aceitas.

2. MEDIÇÕES

- 2.1. As medições deverão ocorrer a cada período de 30 (trinta) dias corridos e serão encerradas no vigésimo quinto dia de cada mês, a partir da ordem de início dos serviços. Sob pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 03 (três) dias, instruída com os seguintes elementos:

I. relatórios escrito e fotográfico;

II. cronograma refletindo o andamento da obra;

III. quando o caso, declaração, sob as penas da lei, afirmando que a madeira utilizada na obra ou serviço é, exclusivamente, de origem exótica, ou, no caso de utilização de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, declaração sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA;

IV. quando o caso, as guias de transporte federais integradas ao Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – SINAFLOR/DOF, acompanhadas das respectivas notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, e o registro de sua destinação final;

V. quando o caso, de utilização de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, declaração, sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;

VI. quando o caso, as notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022 de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;

VII. As faturas e notas fiscais e demais comprovantes da legalidade da madeira utilizada na obra, tais como Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, e demais comprovantes da legalidade dos produtos e subprodutos de origem mineral utilizados na obra, quando o caso, tais como documentos eventualmente criados para o controle desses produtos, acompanhados das respectivas cópias, que serão autenticadas pelo servidor responsável pela recepção.

2.1.1. Serão medidos apenas os serviços ou as parcelas dos serviços executados e concluídos.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 2.1.2. As medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como fotos, memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.
- 2.1.3. O DER/SP confrontará os dados do relatório com os de sua medição, e no prazo de 03 (três) dias, comunicará sua aceitação ou eventuais divergências que, se persistirem, serão analisadas e resolvidas impreterivelmente na próxima medição.
- 2.1.4. A não apresentação do relatório pela CONTRATADA, no prazo estipulado no parágrafo terceiro, implicará na transferência do vencimento da medição juntamente com a do mês subsequente à sua entrega, sem encargos para o DER/SP.
- 2.1.5. Independentemente da apresentação ou não do relatório pela CONTRATADA, caberá à Fiscalização do DER/SP verificar o cumprimento do cronograma vigente, aplicando, se for o caso, as multas contratuais cabíveis.
- 2.1.6. As medições obedecerão ao estabelecido nas normas, instruções, e tabelas integrantes do contrato.
- 2.1.7. Os valores das medições não poderão ultrapassar a 10% (dez por cento), seja para aumento ou redução do previsto no cronograma vigente sem a prévia autorização do Superintendente ou Diretor responsável pelo contrato e, consequente formalização em processo próprio.
- 2.1.8. Quantidades de serviços apontadas indevidamente em qualquer medição, na ocorrência de estorno, os preços unitários serão os corrigidos nessa data.
- 2.1.9. As medições mensais devem incluir todos os serviços e obras executados no período a que se referem, de modo que a medição correspondente ao último mês do prazo contratual seja também a última medição do contrato.
- 2.1.10. A medição final que é uma avaliação da situação financeira do contrato e será realizada para informar a situação do mesmo quanto aos créditos e aos débitos, entre as partes.
- 2.1.11. As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.
- 2.1.12. Caberá ao gestor do contrato, após cada medição, conferir junto ao CADMADEIRA a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, e conferir junto ao CADMINÉRIO a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, bem como instruir o processo administrativo com os comprovantes das respectivas inscrições validadas e com as cópias de documentos indicadas no caput desta Cláusula, quando o caso.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO III

**MODELOS DE PLANILHAS DE
PROPOSTAS**



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.1 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 570.037-1 O

DATA BASE: OUTUBRO/2025

OBJETO		CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS,ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457,COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.				
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
21.03.01	REMOCAO CERCA ARAME,INCL.TRANSPORTE	m	IMO	1,994.66		
21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	IMO	41.00		
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M	m	IMO	12.75		
21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	112.15		
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS	m	IMO	3,504.94		
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m³	IGE	6.88		
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT	m³	IMO	4,495.20		
				SUBTOTAL		
FASE 22 - TERRAPLENAGEM						
22.01.01	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m²	IGT	30,972.76		
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	IGT	4,896.14		
22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m³	IGT	6,194.55		
22.02.07	ESCAV.,CARGA E DESC.MAT.SIL-ARG.NO CORTE	m³	IGT	29,240.91		
22.02.08	AQUIS.MAT.ESPAL.CONF.ROLAGEM MAT.SIL.ARG	m³	IGT	29,240.91		
22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	IGT	6,353.98		
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m³*km	IGT	4,234.84		
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m³*km	IGT	797.13		
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM	m³*km	IGT	141,310.37		
22.03.12	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m³*km	IGT	30,972.76		
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	IGT	26,136.64		
				SUBTOTAL		
FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO						
23.02.01	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m²	EP1	33,157.99		
23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m³	EP1	6,342.37		
23.03.02.03	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM	m³*km	EP2	31,711.84		
23.03.03	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% Ei	m³	EP1	6,342.37		
23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m³	EP4	5,902.69		
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	EP5	31,170.33		
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	EP5	56,909.83		
23.08.06.09	ASFALTO BORRACHA MORNO, GRADUAÇÃO DER 12,5	m³	EP7	1,228.20		
23.10.01	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	m³	IGP	1.52		
23.52.02.23	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM MELHORADOR DE ADESIVIDADE - FX DER 19	m³	EP7	1,249.32		
				SUBTOTAL		



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.1 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 570.037-1 O

DATA BASE: OUTUBRO/2025

OBJETO CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM						
24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m³	IGT	975.41		
24.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m³	IGT	240.97		
24.02.08	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m³	IGT	3,987.85		
24.02.09	ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE, ALEM 2M	m³	IGT	743.48		
24.03.07	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.	m²	IGC	1,481.00		
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m²	IGC	2,261.40		
24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	IGC	8,522.71		
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m³	IGC	12.97		
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m³	IGC	655.51		
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m³	IGC	54.34		
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m³	IGC	47.32		
24.07.09	BOMBEAMENTO P/ CONCRETO QUALQUER RESIST.	m³	IGC	103.29		
24.08.01	JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	9.00		
24.08.02	JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	4.81		
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m³	IGC	34.14		
24.10.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m³	IGE	560.91		
24.11.01	ALVENARIA TIJOLO	m³	IGE	0.78		
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	IGE	23.25		
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m³	IGE	16.00		
24.11.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m²	IGE	89.25		
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m³	IGC	742.02		
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m³	IGC	221.54		
24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m³	IGC	4,445.17		
24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	IGC	1,283.36		
24.14.01.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m²	IGC	5,981.00		
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,10M	m	IGC	4,182.52		
24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC	34.00		
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4	m	IGC	11.00		
24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	64.00		
24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3	m	IGC	21.00		
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	122.00		
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	IGC	50.00		
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	118.00		
24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4	m	IGC	40.00		
24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	3,311.75		
24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m³	IGC	258.94		
24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	16.00		
				SUBTOTAL		



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.1 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 570.037-1 O

DATA BASE: OUTUBRO/2025

CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
OBJETO CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.						
FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA						
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METÁLICO	m²	IMO	58.52		
28.01.31.03	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	m²	IDI	140.77		
28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m²	IGP	336.16		
28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m²	IGP	896.87		
28.03.06	SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO	m²	IGP	1,070.73		
28.03.07	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	m²	IGP	735.92		
28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	un	IGP	822.00		
28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	un	IGP	715.00		
28.05.11.08	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.	m	IDI	136.00		
28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IDI	252.75		
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA	m	IMO	217.15		
28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO.	kg	IDI	186.90		
28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	IDI	117.40		
28.06.17	BARREIRA RÍGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	1,251.00		
28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m²	IDI	48.00		
28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m² x mes	IMO	528.00		
28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIÓPTRICO) P/DEF. MET. C/PELÍCULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IDI	17.00		
28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIÓPTRICO) P/BAR. RÍGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IDI	157.00		
					SUBTOTAL	
FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE						
30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m²	IMO	23,683.80		
30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	m²	IMO	3,922.79		
30.01.08	IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m²	IMO	57,196.23		
					SUBTOTAL	
FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS						
36.01.01.01	INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)	global	IGE	1.00		
36.01.01.02	OPER.E MANUTENÇÃO CANTEIRO TIPOI(0,875%)	global	IGE	1.00		
36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPOI(0,125%)	global	IGE	1.00		
					SUBTOTAL	
TOTAL DA PROPOSTA						
DATA ____/____/____ EMPRESA _____						
REPRESENTANTE LEGAL (Com Identificação)						



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.1.1 - Modelo de Quadro Resumo da Proposta de Preços Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 570.037-1 O

DATA BASE: OUTUBRO/2025

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
DESCRIÇÃO DAS FASES		PREÇO TOTAL (R\$)	%
FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
FASE 22 - TERRAPLENAGEM			
FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO			
FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM			
FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA			
FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE			
FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS			
TOTAL DA PROPOSTA			
DATA:/...../.....			
EMPRESA:			
REPRESENTANTE LEGAL:			
(Com Identificação)			



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.2 - Modelo de Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	FASE	%	TOTAL	MESES											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.49%	748,947.00	37,447.35	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79	64,681.79
22	TERRAPLENAGEM	10.30%	1,717,436.40	85,871.82	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05	148,324.05
23	PAVIMENTAÇÃO	43.16%	7,198,247.53	359,912.38	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83	621,666.83
24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	30.19%	5,035,198.56	251,759.93	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06	434,858.06
28	SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA	5.76%	961,460.85	48,073.04	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26	83,035.26
30	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	3.66%	609,692.31	30,484.62	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24	52,655.24
36	CANTEIRO DE OBRAS	2.44%	406,774.54	20,338.73	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53	35,130.53
TOTAL				833,887.86	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76	1,440,351.76
ACUMULADO				833,887.86	2,274,239.62	3,714,591.37	5,154,943.13	6,595,294.89	8,035,646.65	9,475,998.40	10,916,350.16	12,356,701.92	13,797,053.68	15,237,405.43	16,677,757.19
PORCENTAGEM NO MÊS				5.00%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%	8.64%
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)				5.00%	13.64%	22.27%	30.91%	39.55%	48.18%	56.82%	65.45%	74.09%	82.73%	91.36%	100.00%

Empresa

Obs.: Os códigos, descrições e valores que aparecem no modelo são meramente indicativos; deverão ser utilizados os itens da planilha de orçamento.

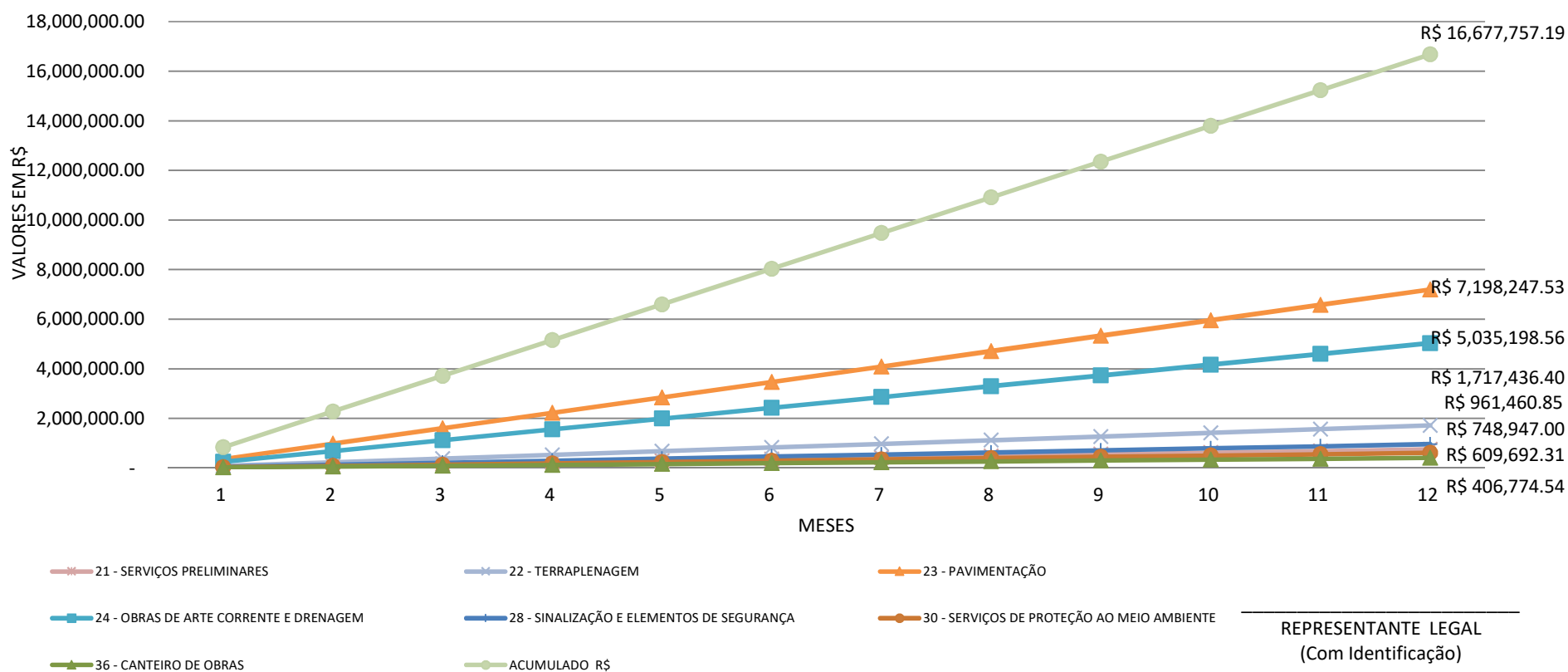
Data: ____/____/____

REPRESENTANTE LEGAL
(Com identificação)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
ANEXO III.3 - Modelo de Cronograma Financeiro





SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.4 - Modelo de Composição da Taxa de Benefícios e Despesas Indiretas

Grupo	A-	Despesas indiretas	
	A.1	Administração local	_____ %
	A.2	Administração central	_____ %
	A.3	Seguro Responsabilidade Civil	_____ %
	A.4	Transporte de pessoal / alimentação	_____ %
	A.5	Mobilização e desmobilização de equipamentos	_____ %
	A.6	Equipamentos de pequeno porte, ferramentas e EPI's	_____ %
Total do grupo A			_____ %
Grupo	B-	Bonificação	
	B.1	Lucro Bruto	_____ %
Total do grupo B			_____ %
Grupo	C-	Impostos	
	C.1	PIS	_____ %
	C.2	COFINS	_____ %
	C.3	ISSQN	_____ %
	C.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (SE DEVIDO)	_____ %
Total do grupo C			_____ %
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
BDI = { [(1 + A / 100) (1 + B / 100) / (1 - C / 100)] - 1 } x 100 =			_____ %
REPRESENTANTE LEGAL (Com Identificação)			



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.5 - Modelo de Composição da Taxa de Encargos Sociais

		HORISTA	MENSALISTA
A.1	Previdência Social (INSS) (SE DEVIDO)	_____ %	_____ %
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	_____ %	_____ %
A.3	Salário-Educação	_____ %	_____ %
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	_____ %	_____ %
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	_____ %	_____ %
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Médio Empresa (Sebrae)	_____ %	_____ %
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	_____ %	_____ %
A.8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	_____ %	_____ %
A.9	Seconci - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	_____ %	_____ %
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	_____ %	_____ %
B.1	Repouso semanal e feriados	_____ %	_____ %
B.2	Auxílio-enfermidade	_____ %	_____ %
B.3	Licença-paternidade	_____ %	_____ %
B.4	13º Salário	_____ %	_____ %
B.5	Dias de chuva/ faltas justificadas/ acidentes de trabalho/ greves/ falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/ outras	_____ %	_____ %
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	_____ %	_____ %
C.1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	_____ %	_____ %
C.2	Férias (indenizadas)	_____ %	_____ %
C.3	Aviso prévio (indenizado)	_____ %	_____ %
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	_____ %	_____ %
D.1	Reincidência de A sobre B	_____ %	_____ %
D.2	Reincidência de A.2 sobre C.3	_____ %	_____ %
D	Total das Taxas das reincidências	_____ %	_____ %
Porcentagem total		_____ %	_____ %
<div>_____</div> <div>REPRESENTANTE LEGAL</div> <div>(Com Identificação)</div>			

[illegible]



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.7 – Modelo de Composição de Preço Unitário

Data Base:

CÓDIGO		SERVIÇO:					UNIDADE		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	FATOR DE UTILIZAÇÃO			CUSTO		CUSTO
			(I)	(II)	(III)	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (R\$)									
CALCULO DE PRODUTIVIDADE				QUANT.	FATOR DE UTILIZAÇÃO				
					PRODUTIVO		IMPRODUTIVO		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	PRODUTIVIDADE	(I)	%	(II)	%	(III)		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PRODUTIVIDADE	QUANT.						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA (R\$)									
ENCARGOS SOCIAIS %									
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (R\$)									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			UN.	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / (C) (R\$)					
CÓDIGO	MATERIAL	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (R\$)									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) (R\$)									
BDI %									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)									
LOCAL				DATA					
EMPRESA				REPRESENTANTE LEGAL:					
				(Com Identificação)					



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

Anexo III.8 - Modelo de Composição de Custo Horário de Equipamento

Data Base:

CÓDIGO :

EQUIPAMENTO (MARCA E MODELO):

Potência (HP) =

Fator de manut. (Fm) =

Custo de aquisição (A) =

Vida útil em anos (n) =

Vida útil em horas (Vu) =

Trabalho anual (Ta) =

Porcentagem Residual (Vr) =

Taxa de juros anual (Tj) =

Despesas de Propriedade

Despesa	Fórmula	unid	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Custo Parcial
Depreciação (D)	$D = (1 - Vr) / Vu$	%		A	
Juros de Capital (Jc)	$Jc = \{ (1 + n) / 2n * (Tj / Ta) \}$	%		A	
SUB TOTAL (D + Jc) [NÃO INCIDE BDI] =					
Manutenção (M)	$M = Fm / Vu$	%		A	
SUB TOTAL (M) =					
Despesas de Mão de Obra (MO)		unid	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Custo Parcial
Mão de Obra					
Operador					
Encargos Sociais (%)					
SUB TOTAL (MO) =					
Materiais de Consumo (MC)		unid	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Custo Parcial
COMBUSTIVEL		litro			
LUBRIFICANTE		litro			
GRAXA		Kg			
FILTRO		unid			
PNEUS		unid			
SUB TOTAL (MC) =					
Preço Horário operando (ho) = (D + Jc) + [(M + MO + MC) * (1 + BDI)] =					
Preço Horário a disposição (hd) = (D + Jc) + [MO * (1 + BDI)] =					
Preço Horário a insumo (ho) = { (D + Jc) + [(M + MO + MC) * (1 + BDI)] } / (1 + BDI) =					
Preço Horário a insumo (hd) = { (D + Jc) + [MO * (1 + BDI)] } / (1 + BDI) =					
LOCAL: _____ DATA: ____/____/____					
EMPRESA: _____ REPRESENTANTE LEGAL (Com Identificação)					



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
21.03.01	REMOÇÃO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO A MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA COMPLETA EXECUÇÃO DA REMOÇÃO DA CERCA, BEM COMO O TRANSPORTE DE MATERIAIS INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M), DE CERCA REMOVIDA E TRANSPORTADA.	m	IMO
21.03.02	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES. PRELIMINARES O PREÇO UNITÁRIO INCLUI MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA A REMOÇÃO, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA RETIRADA DE TODOS OS ELEMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M), REMOVIDO E TRANSPORTADO.	m	IMO
21.03.06	REMOÇÃO CANALIZAÇÃO D> 0,60 M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETIRADA E REMOÇÃO DA CANALIZAÇÃO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA. INCLUSIVE O SERVIÇO ESCAVAÇÃO PARA REMOÇÃO DA CANALIZAÇÃO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DISSO DEVERÁ SER MEDIDO A ESCAVAÇÃO EM ITEM ESPECÍFICO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZAÇÃO REMOVIDA E TRANSPORTADA.	m	IMO
21.03.08	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE GUIA PRÉ-MOLDADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REMOÇÃO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E A ESTOCAGEM, INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE GUIA REMOVIDA E TRANSPORTADA, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IMO
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO AS OPERAÇÕES DE LOCAÇÃO PREVIA, ESCAVAÇÃO DE VALA PARA COLOCAÇÃO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXAÇÃO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NÚMERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA, MEDIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IMO



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m ³	IGE
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m ³	IMO
FASE 22 - TERRAPLENAGEM			
22.01.01	LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL E ATESTADO PELA FISCALIZACAO	m ²	IGT
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTADO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PARA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER). INCLUI TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.	m ³	IGT



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO OS EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICAÇÕES (BDI) MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGT
22.02.07	ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS SILICO-ARGILOSO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS AS OPERAÇÕES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJÁVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVAÇÃO DO MATERIAL SILICO-ARG., A CARGA NOS VEÍCULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. INCLuíDO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGT
22.02.08	TRATAMENTO SILICO-ARGILOSO PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ATÉ LOCAL DE APLICAÇÃO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES. INCLuíDO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO O SERVIÇO MEDIDO E RECEBIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METRO CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGT
22.02.09	ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERAÇÕES DE CONFORMAÇÃO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZAÇÃO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERÃO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO. INCLuíDO O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO NO CORTE NA CAVA	m ³	IGT



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA A LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLuíDO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.	m ³ *km	IGT
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLuíDO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.	m ³ *km	IGT
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLuíDO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.	m ³ *km	IGT
22.03.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALÉM DE 1 KM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLuíDO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO POR METRO CÚBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTÂNCIA REAL POSSÍVEL (MÉDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.	m ³ *km	IGT



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA A LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR SIMPLES PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DE ATERRO, E QUE DEVERÁ ATINGIR GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSÃO DA PLATAFORMA, ENTRE OS OFFSET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMÉTRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERÁ SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSÁRIAS PARA A FORMAÇÃO DO MACIÇO DE ATERRO, DEVERÃO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTÃO INCLUSOS AINDA, ALÉM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A HOMOGENIZAÇÃO, UMIDIFICAÇÃO OU AEREAÇÃO DAS CAMADAS QUANDO NECESSÁRIO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMÉTRICOS CONTIDOS NAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PROJETO.	m ³	IGT
FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO			
23.02.01	MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MÍNIMO 100% DO PROCTOR NORMAL PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA AS OPERAÇÕES DE CONFORMAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REMOÇÃO, ESCARIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO OU AEREAÇÃO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMÉTRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUÍDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ²	EP1
23.03.01	REFORÇO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS AS OPERAÇÕES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJÁVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVAÇÃO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEÍCULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	EP1
23.03.02.03	REFORÇO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATÉ 5 KM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SEÇÃO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTÂNCIA REAL POSSÍVEL (MÉDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DE ESCAVAÇÃO E DE APLICAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³ xkm	EP2



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA A LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
23.03.03	REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DO REFORÇO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A HOMOGENEIZAÇÃO, UMIDIFICAÇÃO OU AEREAÇÃO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSÁRIO E A RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUÇÃO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSIÕES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. INCLuíSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	EP1
23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008. MEDICAÇÃO O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	EP4
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MATERIAL ASFÁLTICO, OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA; REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRÁFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E CUIDADOS NECESSÁRIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019. MEDICAÇÃO O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA IMPRIMADA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ²	EP5
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MATERIAL ASFÁLTICO, OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA; REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRÁFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E CUIDADOS NECESSÁRIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020. MEDICAÇÃO O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA IMPRIMADA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ²	EP5



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
23.08.06.08	ASFALTO BORRACHA MORNO, GRADUAÇÃO DER 9,5 PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTOS EM USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS, USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS PARA ATENDIMENTO AO PROJETO, EM CONSONÂNCIA COM A ET-DE-P00/052. MEDICAÇÃO OS SERVIÇOS DEVEM SER MEDIDOS EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.	m ³	EP7
23.10.01	FRESAGEM DE PAVIMENTO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS NECESSÁRIOS, BDI INCLUSO O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATÉ O LOCAL DE ESTOCAGEM. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) FRESADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGP
23.52.02.23	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM MELHORADOR DE ADESIVIDADE - FAIXA DER 19 PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIOS ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, CARGA DE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO. INCLUI TAMBÉM OS CUSTOS COM MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	EP7
23.52.02.25	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM MELHORADOR DE ADESIVIDADE - FAIXA DER 12,5 PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIOS ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, CARGA DE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO. INCLUI TAMBÉM OS CUSTOS COM MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	EP7
FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM			
24.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA A ESCAVAÇÃO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGT



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.02.02	<p>ESCAVAÇÃO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS.</p> <p>PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO, BDI EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.</p> <p>MEDICAO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m ³	IGT
24.02.08	<p>ESCAVAÇÃO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATÉ 2M.</p> <p>PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOES TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBEM O BDI.</p> <p>MEDICAO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m ³	IGT
24.02.09	<p>ACRESCIMO P/ ESCAV. 1,5M PROFUNDIDADE ALEM DE 2M</p> <p>PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E FERRAMENTAS MANUAIS.</p> <p>MEDICAO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m ³	IGT
24.03.07	<p>ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. DESCONT.</p> <p>PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DE MAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTERIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECESSARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA.</p> <p>MEDICAO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSIDERANDO-SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATÉ O NÍVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m ²	IGC
24.05.01	<p>FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM</p> <p>PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.</p> <p>MEDIÇÃO:</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m ²	IGC



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTES, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEÓRICO, DIÂMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	kg	IGC
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPa. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPa. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPa. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA A LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC
24.07.09	BOMBAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS, OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS TAIS COMO: BOMBAS, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO. INCLUI AINDA, O ACRESCIMO DE CIMENTO UTILIZADO PARA INÍCIO DO BOMBAMENTO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DECONCRETO BOMBADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC
24.08.01	JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-12. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBÉM ESTA INCLuíSO A MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ELÁSTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.08.02	JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-22. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBÉM ESTA INCLuíSO A MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ELÁSTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.10.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO CONCRETO, PERDAS, DEMAIS MATERIAIS, APILOAMENTO E PREPARO DO LOCAL, BASE, JUNTAS DE MADEIRA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO, INCLUSIVE EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGE
24.11.01	ALVENARIA TIJOLO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGE
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGE
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGE
24.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALÉM DE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUÇÃO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), NAS DIMENSÕES DO PROJETO, NÃO CONSIDERANDO ÁREAS INDIVIDUAIS NÃO ARGAMASSA DAS SUPERIORES A 1,00 M2.	m ²	IGE



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
 Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC
24.12.08	COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS OPERAÇÕES DE COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m ³	IGC
24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS OPERAÇÕES DE COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m ²	IGC
24.14.01.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSIÇÕES, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIO A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m ²	IGC
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,10M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA A LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.19.03.01	GUIA PRE FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXAÇÃO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FORMAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, PERDAS E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m³	IGC
24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,44 X 1,20 M - FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. SERVIÇOS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	un	IGC
FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA			
28.01.04.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELÍCULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES, REFORÇOS E ACESSÓRIOS (PERFIL, CANTO NEIRO, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZAÇÃO, E EVENTUAIS PERDAS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.	m²	IDI
28.01.24.01	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METÁLICO-SOLO PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.	m²	IMO



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METÁLICO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZAÇÃO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.	m ²	IMO
28.03.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO HOT-SPRAY PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLÁSTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA ÁREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSÕES DE PROJETO.	m ²	IGP
28.03.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLÁSTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA ÁREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSÕES DE PROJETO.	m ²	IGP
28.03.06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA PARA POUCO TRAFEGO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA ÁREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSÕES DE PROJETO.	m ²	IGP
28.03.07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE ÁGUA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA ÁREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSÕES DE PROJETO.	m ²	IGP



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
 Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA A LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS DE FORNECIMENTO DA TACHA COM ELEMENTO REFLETIVO, CONFORME AS PREMISSAS DE PROJETO E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO. INCLUI O TRANSPORTE DO MATERIAL, CARGA E DESCARGA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. MEDIDAÇÃO OS SERVIÇOS DEVEM SER MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) DE TACHA EFETIVAMENTE INSTALADA, DESDE QUE APROVADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	un	IGP
28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS DE FORNECIMENTO DA TACHA COM ELEMENTO REFLETIVO, CONFORME AS PREMISSAS DE PROJETO E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO. INCLUI O TRANSPORTE DO MATERIAL, CARGA E DESCARGA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. MEDIDAÇÃO OS SERVIÇOS DEVEM SER MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) DE TACHA EFETIVAMENTE INSTALADA, DESDE QUE APROVADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	un	IGP
28.05.11.08	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA, NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA CONFORME NORMA ABNT NBR 15486. INCLUEM TAMBÉM MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO. O DISPOSITIVO DEVE SER ENSAIADO E CERTIFICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15486 E DEVE SER MONTADO DE ACORDO COM O MANUAL DE MONTAGEM DO FABRICANTE E APLICADO NA VIA DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DO FABRICANTE E DA NORMA ABNT NBR 15486. MEDIDAÇÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR M (METRO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IDI
28.06.10	SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATÉ O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO, TRATAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCAÇÃO E AJUSTE DOS SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS. MEDIDAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E IMPLANTADO.	m	IDI



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
 Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA (0,10 X 0,10)M PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO, ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN CARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A RETIRA- DA DO SUPORTE, INCLUSIVE SUA REMOCAO PARA LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE RETIRADO.	m	IMO
28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS PERFIS ATE O LOCAL DA IMPLANTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS PERFIS. ESTA EXCLUSO O SERVIÇO REFERENTE A BASE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE PERFIL FORNECIDO E IMPLANTADO.	kg	IDI
28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 "1/2". PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DOS TUBOS ATE O LOCAL DA IMPLANTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS TUBOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO IMPLAN- TADO DE ACORDO COM O PROJETO.	m	IDI
28.06.17	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA TIPO 1 PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO; FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRA- MENTO, PERDA E COLOCACAO DO ACO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECES- SARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO, CON- FORME NORMAS TECNICAS DO DER E O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) ACABADO E ATESTA- DO PELA FISCALIZACAO.	m	IGC
28.08.01.01	PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO- CIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA- CA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PRO- JETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER.	m ²	IDI



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA A LONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.	m ² x mes	IMO
28.10.01	FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, CONF. OP-06-05-DERSA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	un	IDI
28.10.02	FORN. INST. BALIZ. P/ BAR. RIGIDA C/ PEL. GT+GT. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	un	IDI
FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE			
30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	m ²	IMO
30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS A EXECUCAO DESSE SERVICO, BEM COMO EQUIPAMENTOS E OS MATERIAIS COMO: ADUBOS E SEMENTES DE GRAMINEAS NECESSARIAS PARA O PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA. INCLUSIVE A POSSIVEL REPLANTIO DA GRAMA NA AREA EM QUE SOFREU AO PROCESSO DE HIDROSEMEADURA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	m ²	IMO
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSARIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO	m ²	IMO



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo III.9- Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS			
36.01.01.01	INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.	global	IGE
36.01.01.02	OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL.	global	IGE
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.	global	IGE
Legenda: EP1 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 1 EP2 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 2 EP4 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 4 EP5 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 5 EP7 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 7 IDI - IND GERAL PRECOS-DISP INTERNA (FGV-COL2) IGC - INDICE GERAL DE ESTRUTURAS E OAC IGE - INDICE GERAL DE EDIFICACOES IGP - INDICE GERAL DE PAVIMENTACAO IGT - INDICE GERAL DE TERRAPLENAGEM IMO - INDICE GERAL MAO-DE-OBRA (FIPE)			



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO III.10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 1	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.03.01		NOME: REM.CERCA ARAME					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: REMOCAO CERCA ARAME,INCL.TRANSPORTE						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,04000000	2,131	9	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,40000000	10,130	46	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,04000000	9,413	43	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	12,261	56	16,552	58	I	21,674	28,529	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,086	9		7	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,327	33	9,891	34	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 2	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.03.02		NOME: REM.DEF.MET.SIMPLES					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,14286000	7,611	10	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,28571000	8,401	12	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,57143000	14,471	20	
* EQUIPAMENTO *								
72.15.01.04	CHAS.GUIN.3,75T C-D		HORA	272,170	0,14286000	38,882	56	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	30,483	43	41,152	45	I	69,365	90,192	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	9,857	14		10	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	29,025	41	39,183	43	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 3	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.03.06		NOME: REM.CANALIZ.D>=0,60M					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,16667000	8,879	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,66667000	16,883	12	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	275,020	0,16667000	45,837	33	
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	136,192	0,16667000	22,699	16	
72.35.03.04	MAR.ROMP.PN.42KG C-D		HORA	45,444	0,33333000	15,147	10	
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	170,186	0,16667000	28,364	20	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	25,762	18	34,778	19	I	137,809	177,076	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	25,615	18		14	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	86,432	62	116,683	65	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 5	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.04.01		NOME: CERCA A.FARP.C/4FIOS					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.05	ARAME FARPADO		M	0,790	4,40000000	3,476	4	
70.02.06	ARAME GALVANIZADO 14		KG	17,590	0,03000000	0,527	0	
70.08.20	ESTICADOR DE CONC.		UN	63,660	0,05000000	3,183	4	
70.08.28	MOURAO DE CONC.		UN	86,200	0,31250000	26,937	37	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,05000000	2,663	3	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,30000000	7,906	11	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,60000000	15,195	21	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,05000000	11,767	16	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	34,123	47	46,066	48	I			
MAO DE OBRA	25,764	35	34,781	36	I	71,654	95,819	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,608	3		2	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	9,159	12	12,364	12	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 6	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.05.01		NOME: DEM.CONC.ARMADO					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.17.01	ACETILENO		KG	97,870	0,06232000	6,099	0	
70.25.22	OXIGENIO		M3	15,750	0,37840000	5,959	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,55000000	29,302	4	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,10000000	27,857	3	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	275,020	0,59749000	164,321	23	
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	136,192	0,74077000	100,886	14	
72.35.05.04	MART.ROMP.AR COMP.25		HORA	151,775	2,22231000	337,291	47	
72.39.03.04	MACARICO CORTE C-D		HORA	33,974	0,16064000	5,457	0	
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	170,186	0,18519000	31,516	4	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	12,058	1	16,278	1	I			
MAO DE OBRA	57,159	8	77,164	8	I	708,688	928,311	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	81,189	11		8	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	558,282	78	753,680	81	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 7	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 21.05.07		NOME: DEM.PAV.FLEXIVEL					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,03330000	1,774	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,20000000	5,065	8	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	275,020	0,06670000	18,343	31	
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	136,192	0,03330000	4,535	7	
72.35.02.04	MAR.ROMP.PN.35KG C-D		HORA	177,894	0,06670000	11,865	20	
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,03330000	11,668	19	
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	170,186	0,03330000	5,667	9	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	6,839	11	9,232	12	I	58,917	75,533	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	11,439	19		15	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	40,639	68	54,862	72	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 8	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 22.01.01		NOME: LIMP.TER S/DEST.ARV.					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00100000	0,053	8	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00200000	0,050	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.50.02.04	TRAT. EST. L. 2, 28M3C-D		HORA	525,512	0,00100000	0,525	83	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	0,103	16	0,139	18	I	0,628	0,759	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,251	39		33	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,274	43	0,369	48	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 10	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 22.02.06		NOME: CARGA MAT.LIMPEZA					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: CARGA DE MATERIAL LIMPEZA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00667000	0,355	8	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01333000	0,337	8	
* EQUIPAMENTO *								
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,00667000	3,374	82	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		0,000	0	0,000	0			
MAO DE OBRA		0,692	17	0,934	18	4,066 5,045		
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		1,267	31		25			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		2,107	51	2,844	56			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			

[illegible]

[illegible]

FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 13
	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26
PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025
CODIGO: 22.02.09	NOME: ESPALH/COMP.BOTAFORA						INDICE DE REAJUSTE: IGT
	COMPLEMENTO: ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.						
	UNIDADE DE MEDIDA: M3						FAMILIA:

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.10	ENC. SERVICOS PAV.		HORA	53,277	0,00500000	0,266	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01500000	0,379	10
* EQUIPAMENTO *							
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00500000	1,751	46
72.45.04.04	ROLO PE CAR.11,6TC-D		HORA	277,037	0,00500000	1,385	36

COMPONENTES	SUB-TOTALIS	PORC.	SUB-TOTALIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I		
MAO DE OBRA	0,645	17	0,870	18	I	3,781	4,737
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,047	27		22	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,089	55	2,820	59	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

[illegible]

[illegible]

FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 16
	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26
PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025
CODIGO: 22.03.04	NOME: TRANSP.1/2 ATE 10 KM					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
	COMPLEMENTO: TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM						
	UNIDADE DE MEDIDA: M3*KM					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA %	
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	275,020	0,01020000	2,805 100	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	I	2,805 3,574	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,607	21		16	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,198	78	2,967	83	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 18	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 22.04.01		NOME: COMP.ATERRO 95% PS					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00667000	0,355	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01333000	0,337	6	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00200000	0,475	9	
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00333000	1,166	22	
72.45.04.04	ROLO PÉ CAR.11,6TC-D		HORA	277,037	0,00667000	1,847	35	
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	222,439	0,00333000	0,740	14	
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	161,166	0,00200000	0,322	6	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	0,692	13	0,934	14	I	5,242	6,567	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,455	27		22	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,095	59	4,178	63	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 19	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 23.02.01		NOME: MELH SUB-LEIT 100%EN					INDICE DE REAJUSTE: EP1	
		COMPLEMENTO: MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00167000	0,088	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00334000	0,084	3	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00050100	0,119	5	
72.37.02.04	MOTONIV.ESCARIF. C-D		HORA	336,622	0,00167000	0,562	25	
72.45.06.04	ROLO COMP.PE15,5TC-D		HORA	440,624	0,00167000	0,735	32	
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	222,439	0,00167000	0,371	16	
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	161,166	0,00167000	0,269	12	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	0,172	7	0,232	8	I	2,228	2,753	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,727	32		26	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,329	59	1,794	65	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 22	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 23.03.03		NOME: REF S-L COMP100%EI					INDICE DE REAJUSTE: EP1	
		COMPLEMENTO: REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00909000	0,484	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01818000	0,460	6	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00273000	0,649	9	
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00455000	1,594	22	
72.45.04.04	ROLO PÉ CAR.11,6TC-D		HORA	277,037	0,00909000	2,518	35	
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	222,439	0,00455000	1,012	14	
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	161,166	0,00273000	0,439	6	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	0,944	13	1,274	14	I	7,156	8,964	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,987	27		22	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	4,225	59	5,703	63	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 23	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 23.04.03.01	NOME: BASE BRITA-GRAD.SIMP						INDICE DE REAJUSTE: EP4	I	
I		COMPLEMENTO: SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3						FAMILIA:	I	
I	*****									
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MATERIAL *									I
I	70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	155,850	1,03275000	160,954	54	I	
I	70.04.24	PEDRISCO		M3	171,130	0,27231000	46,600	15	I	
I	70.04.26	PO DE PEDRA		M3	141,020	0,27231000	38,401	12	I	
I	* MAO DE OBRA *									I
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01351000	0,719	0	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,08105900	2,052	0	I	
I	* EQUIPAMENTO *									I
I	72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00277000	0,658	0	I	
I	72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,08105900	18,178	6	I	
I	72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,01351000	4,733	1	I	
I	72.41.02.04	PA CAR.S/PN2,2M3 C-D		HORA	278,774	0,01351000	3,766	1	I	
I	72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	292,835	0,01351000	3,956	1	I	
I	72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	276,861	0,01351000	3,740	1	I	
I	72.52.05.04	US.SOLOS 400T/H C-D		HORA	660,705	0,01351000	8,926	2	I	
I	72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	384,087	0,01351000	5,189	1	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I	</									

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 24	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 23.05.01		NOME: IMPRIM.IMPERMEAB. COMPLEMENTO: IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE UNIDADE DE MEDIDA: M2					INDICE DE REAJUSTE: EP5	
		FAMILIA:						

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.10.11	EMUL.ASF.IMPRIMAÇÃO		KG	3,330	1,30000000	4,329	92	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,00090000	0,047	0	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00180000	0,045	0	
* EQUIPAMENTO *								
72.14.01.04	CHAS.ESPARG.6000 C-D		HORA	242,927	0,00090000	0,218	4	
72.49.01.04	TRAT.AGR.3,7TON C-D		HORA	139,835	0,00030000	0,041	0	
72.61.01.04	VAS.MEC.REBOC. C-D		HORA	77,080	0,00030000	0,023	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	4,329	92	5,844	92	I			
MAO DE OBRA	0,092	1	0,124	1	I	4,703	6,326	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,063	1		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,219	4	0,295	4	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 26	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 23.08.06.09		NOME: ASF.BORR.MORNO-12,5					INDICE DE REAJUSTE: EP7	
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.06	CAL HIDRATADA		KG	0,670	137,70000000	92,259	6	
70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	155,850	0,30600000	47,690	3	
70.04.24	PEDRISCO		M3	171,130	0,33660000	57,602	4	
70.04.26	PO DE PEDRA		M3	141,020	0,79560000	112,195	8	
70.10.02.02	CAP 15% BORRACHA		KG	5,380	153,00000000	823,140	61	
70.17.55	ADI.AGEN.SURFACTANTE		KG	6,720	0,76500000	5,140	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,14241000	7,587	0	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,28482000	7,213	0	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,14241000	31,936	2	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,02848000	14,407	1	
72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	292,835	0,05696000	16,679	1	
72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	276,861	0,02848000	7,885	0	
72.52.04.04	US.ASF.QT-150T/H C-D		HORA	3.547,006	0,02848000	101,018	7	
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	384,087	0,02848000	10,938	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	1.138,026	85	1.536,335	86	I			
MAO DE OBRA	14,800	1	19,980	1	I	1.335,689	1.783,860	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	55,199	4		3	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	127,664	9	172,346	9	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 28	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 23.52.02.23		NOME: CAUQ-M.ADES FX DER19					INDICE DE REAJUSTE: EP7	
		COMPLEMENTO: CONCRETO ASF-LTICO USINADO A QUENTE COM MELHORADOR DE ADESIVIDADE - FX DER 19						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,62172000	90,404	8	
70.04.06	CAL HIDRATADA		KG	0,670	116,57143000	78,102	7	
70.04.15	PEDRA BRITA N.2		M3	155,050	0,07771000	12,048	1	
70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	155,850	0,38856000	60,557	5	
70.04.24	PEDRISCO		M3	171,130	0,38856000	66,494	6	
70.10.02	CAP-50		KG	4,810	116,56800000	560,692	50	
70.17.09	ADITIVO P/ASF.-DOP		KG	73,500	0,58284000	42,838	3	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,13908000	7,409	0	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,27816000	7,044	0	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,13908000	31,189	2	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,02782000	14,073	1	
72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	292,835	0,05563000	16,290	1	
72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	276,861	0,02782000	7,702	0	
72.52.04.04	US.ASF.QT-150T/H C-D		HORA	3.547,006	0,02782000	98,677	8	
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	384,087	0,02782000	10,685	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	911,135	82	1.230,032	83	I			
MAO DE OBRA	14,453	1	19,511	1	I	1.104,204	1.471,803	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	53,918	4		3	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	124,698	11	168,342	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 31	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.02.08		NOME: ESCAV.FUND.ATE 2M					INDICE DE REAJUSTE: IGT	
		COMPLEMENTO: ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,29412000	15,669	16	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	2,94118000	74,485	78	
* EQUIPAMENTO *								
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	224,257	0,02272000	5,095	5	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		0,000	0	0,000	0			
MAO DE OBRA		90,154	94	121,707	94	95,249	128,161	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		1,211	1		0			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		3,884	4	5,243	4			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 33	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.03.07		NOME: ESCOR.DE VALAS DESC.					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.55	PREGOS		KG	16,550	0,20000000	3,310	3	
70.09.18	MAD.ROLICA D=0,20M		M	25,000	0,15000000	3,750	4	
70.09.29	TABUA MASS. E=2,5CM		M2	178,440	0,16600000	29,621	34	
70.09.32	VIGA DE MASS. 6X12		M	53,280	0,15000000	7,992	9	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,50000000	13,253	15	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,30000000	15,983	18	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	14	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	44,673	51	60,308	51	I			
MAO DE OBRA	41,898	48	56,562	48	I	86,571	116,870	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 34	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 24.05.01	NOME: FORMA PL.CONC.COMUM						INDICE DE REAJUSTE: IGC	I	
I		COMPLEMENTO: FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M2						FAMILIA:	I	
I	*****									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MATERIAL *									I
I									I	
I	70.02.01	ACO CA-25		KG	7,090	0,25000000	1,772	1	I	
I	70.02.55	PREGOS		KG	16,550	0,10000000	1,655	1	I	
I	70.09.11	CH.COMP.RES. 12MM		M2	27,910	0,32250000	9,000	6	I	
I	70.09.24	PONT.PINHO 3X3-3 C		M	9,750	0,80000000	7,800	5	I	
I	70.09.30	TABUA PINHO 1X12 3 C		M2	49,050	0,45000000	22,072	16	I	
I	70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,390	0,17000000	1,936	1	I	
I	* MAO DE OBRA *									I
I									I	
I	71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	1,50000000	39,760	30	I	
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,24000000	12,786	9	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,20000000	30,390	23	I	
I	* EQUIPAMENTO *									I
I									I	
I	72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02000000	4,009	3	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I	</									

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 35	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.06.02		NOME: BARRA DE ACO CA-50					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: BARRA DE ACO CA-50						
		UNIDADE DE MEDIDA: KG					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.02	ACO CA-50		KG	6,700	1,05000000	7,035	56	
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,160	0,02000000	0,223	1	
* MAO DE OBRA *								
71.02.03	ARMADOR		HORA	27,926	0,16000000	4,468	36	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00800000	0,426	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00800000	0,202	1	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,00020000	0,047	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	7,258	58	9,798	58	I			
MAO DE OBRA	5,096	41	6,879	41	I	12,401	16,736	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,010	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,037	0	0,049	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 36	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.01		NOME: CONCRETO FCK 10 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 10 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,40891000	59,459	10	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	208,00000000	120,640	21	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,59109000	91,884	16	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	14	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	19	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	271,983	47	367,177	48	I			
MAO DE OBRA	137,221	24	185,248	24	I	567,921	752,524	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	7		5	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	20	159,618	21	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 37	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.02		NOME: CONCRETO FCK 15 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 15 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37791000	54,951	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	276,00000000	160,080	26	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62209000	96,703	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,68000000	4,569	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	316,303	51	427,009	52	I			
MAO DE OBRA	137,221	22	185,248	22	I	612,241	812,356	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	19	159,618	19	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 38	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.04		NOME: CONCRETO FCK 20 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37189000	54,076	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	328,00000000	190,240	29	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62811000	97,639	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,78000000	5,241	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	347,196	53	468,714	54	I			
MAO DE OBRA	137,221	21	185,248	21	I	643,134	854,061	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 39	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.05		NOME: CONCRETO FCK 25 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 25 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37483000	54,504	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	350,00000000	203,000	30	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62517000	97,182	14	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,81000000	5,443	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	12	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	16	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	2	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	360,129	54	486,174	55	I			
MAO DE OBRA	137,221	20	185,248	21	I	656,067	871,521	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 41	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.08.01		NOME: JUNTA ELAST.PVC O-12					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.30	TABUA PINHO 1X12 3 C		M2	49,050	0,06600000	3,237	4	
70.12.04	TINTA ASF.IMPERMEAB.		LITRO	23,190	0,00700000	0,162	0	
70.13.08	JUNTA FUNG. O-12		M	40,190	1,05000000	42,199	53	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,50000000	13,253	16	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,05000000	2,663	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	16	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02000000	4,009	5	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	45,598	58	61,557	58	I			
MAO DE OBRA	28,578	36	38,580	36	I	78,185	105,253	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	1		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,165	4	4,272	4	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 42	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.08.02		NOME: JUNTA ELAST.PVC O-22					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.30	TABUA PINHO 1X12 3 C		M2	49,050	0,06600000	3,237	2	
70.12.04	TINTA ASF.IMPERMEAB.		LITRO	23,190	0,00700000	0,162	0	
70.13.09	JUNTA FUNG. O-22		M	91,990	1,05000000	96,589	72	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,50000000	13,253	9	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,05000000	2,663	2	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	9	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02000000	4,009	3	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	99,988	75	134,983	75	I			
MAO DE OBRA	28,578	21	38,580	21	I	132,575	178,679	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,165	2	4,272	2	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 43	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.09.02		NOME: ENROC.PEDRA ARR.REJ.					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,25000000	36,352	7	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	110,00000000	63,800	13	
70.04.23	PEDRA RACHAO		M3	145,330	1,10000000	159,863	33	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,20000000	10,655	2	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	2,00000000	52,708	11	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	6,00000000	151,950	31	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	260,015	54	351,020	54	I			
MAO DE OBRA	215,313	45	290,672	45	I	475,328	641,692	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 44	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.10.02		NOME: CALC.CONC.FCK 15 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,30000000	15,983	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	3,00000000	79,062	8	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	6,00000000	151,950	17	
* SERVICO *								
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA		M3	612,241	1,05000000	642,853	72	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -			
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI		COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0				
MAO DE OBRA	246,995	27	333,443	28	889,848		1.186,417	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0				
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0				
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	42,505	4		3				
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	600,348	67	810,469	68				

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 45	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.01		NOME: ALVENARIA TIJOLO					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ALVENARIA TIJOLO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,33000000	47,985	3	
70.04.07	CAL VIRGEM		KG	0,590	56,10000000	33,099	2	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	55,00000000	31,900	2	
70.06.18	TIJOLO COMUM		UN	0,730	693,00000000	505,890	37	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,88000000	46,883	3	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	8,80000000	231,915	17	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	17,60000000	445,720	33	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	618,874	46	835,479	46	I			
MAO DE OBRA	724,518	53	978,099	53	I	1.343,392	1.813,578	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 46	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.04		NOME: ALVEN.PEDRA ARGAM.					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,33000000	47,985	6	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	110,00000000	63,800	8	
70.04.23	PEDRA RACHAO		M3	145,330	1,10000000	159,863	20	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,88000000	46,883	6	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	8,80000000	231,915	29	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	8,80000000	222,860	28	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	271,648	35	366,724	35	I			
MAO DE OBRA	501,658	64	677,238	64	I	773,306	1.043,962	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 47	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.05		NOME: ALVEN.BLOCO CONCR.					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,06600000	9,597	1	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	11,00000000	6,380	0	
70.06.09	BL.CONC.19X19X39		UN	4,980	66,00000000	328,680	46	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,44000000	23,441	3	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	4,40000000	115,957	16	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	8,80000000	222,860	31	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	344,657	48	465,286	48	I			
MAO DE OBRA	362,258	51	489,048	51	I	706,915	954,334	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 48	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.11.07		NOME: ARG.C./A.1:3 E=2CM					INDICE DE REAJUSTE: IGE	
		COMPLEMENTO: ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,02430000	3,533	7	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	9,72000000	5,637	11	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,06000000	3,196	6	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,60000000	15,812	32	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,80000000	20,260	41	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	9,170	18	12,379	18	I			
MAO DE OBRA	39,268	81	53,011	81	I	48,438	65,390	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 49	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.12.01.01		NOME: ENCH.VALA PEDRA 1E2					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	1,11000000	172,549	98	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,00556000	0,296	0	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,01111000	0,281	0	
* EQUIPAMENTO *								
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	350,392	0,00556000	1,948	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =	35,00%
MATERIAL	172,549	98	232,941	98	I			
MAO DE OBRA	0,577	0	0,778	0	I	175,074	236,090	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,737	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,211	0	1,634	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 51	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.12.08		NOME: COMP.MAN.REAT.LOCAL					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,20000000	10,655	25	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,00000000	25,325	61	
* EQUIPAMENTO *								
72.20.02.04	COMP.PL.M.1000 C-D		HORA	32,807	0,16000000	5,249	12	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	35,980	87	48,573	87	I	41,229	55,579	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,228	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,021	12	6,778	12	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 52	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 24.12.09	NOME: COMP.MAN.BASE CAIXA						INDICE DE REAJUSTE: IGC	I	
I		COMPLEMENTO: COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M2						FAMILIA:	I	
I	*****									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MAO DE OBRA *									I
I										I
I	71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,10000000	5,327	25	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,50000000	12,662	61	I	
I	* EQUIPAMENTO *									I
I										I
I	72.20.02.04	COMP.PL.M.1000 C-D		HORA	32,807	0,08000000	2,624	12	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 54	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.15.07		NOME: TUBO PVC PERF.0,10M					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.17.16	COLA DE PVA		KG	53,390	0,00300000	0,160	0	
70.19.10	TUBO PERF.PVC D=4"		M	69,730	1,03000000	71,821	70	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,05200000	2,770	2	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,52000000	13,704	13	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,52000000	13,169	12	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		71,981	70	97,174	70			
MAO DE OBRA		29,643	29	40,018	29	101,624	137,192	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 55	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 24.16.08	NOME: TUBO 0,60M PA-2						INDICE DE REAJUSTE: IGC	I	
I		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M						FAMILIA:	I	
I	*****									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MATERIAL *									I
I									I	
I	70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,01903000	2,767	0	I	
I	70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	6,34000000	3,677	1	I	
I	70.18.08	TUB.D=0,60M PA-2		M	226,480	1,03000000	233,274	65	I	
I	* MAO DE OBRA *									I
I									I	
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,12500000	6,659	1	I	
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,25000000	6,588	1	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,75000000	18,993	5	I	
I	* EQUIPAMENTO *									I
I									I	
I	72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,02778000	6,537	1	I	
I	72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,12500000	75,848	21	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 56	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I	
I									I	
I	CODIGO: 24.16.10	NOME: TUBO 0,60M PA-4						INDICE DE REAJUSTE: IGC	I	
I		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M						FAMILIA:	I	
I	*****									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MATERIAL *									I
I									I	
I	70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,01903000	2,767	0	I	
I	70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	6,34000000	3,677	0	I	
I	70.18.10	TUB.D=0,60M PA-4		M	294,380	1,03000000	303,211	71	I	
I	* MAO DE OBRA *									I
I									I	
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,12500000	6,659	1	I	
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,25000000	6,588	1	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,75000000	18,993	4	I	
I	* EQUIPAMENTO *									I
I									I	
I	72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,02778000	6,537	1	I	
I	72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,12500000	75,848	17	I	
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I
I										I

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 57	I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I
I									I
I	CODIGO: 24.16.12	NOME: TUBO 0,80M PA-2						INDICE DE REAJUSTE: IGC	I
I		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: M						FAMILIA:	I
I	*****								
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MATERIAL *								
I	70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,02537000	3,689	0	I
I	70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	8,46000000	4,906	0	I
I	70.18.12	TUB.D=0,80M PA-2		M	358,720	1,03000000	369,481	69	I
I	* MAO DE OBRA *								
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	I
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,33330000	8,783	1	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,00000000	25,325	4	I
I	* EQUIPAMENTO *								
I	72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,05556000	13,075	2	I
I	72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,16667000	101,133	18	I
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 58	I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I
I									I
I	CODIGO: 24.16.13	NOME: TUBO 0,80M PA-3						INDICE DE REAJUSTE: IGC	I
I		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: M						FAMILIA:	I
I	*****								
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MATERIAL *								
I	70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,02537000	3,689	0	I
I	70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	8,46000000	4,906	0	I
I	70.18.13	TUB.D=0,80M PA-3		M	414,720	1,03000000	427,161	72	I
I	* MAO DE OBRA *								
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	I
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,33330000	8,783	1	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,00000000	25,325	4	I
I	* EQUIPAMENTO *								
I	72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,05556000	13,075	2	I
I	72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,16667000	101,133	17	I
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									
I									

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 59	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.16.16		NOME: TUBO 1,00M PA-2					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,03171000	4,610	0	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	10,57000000	6,130	0	
70.18.16	TUB.D=1,00M PA-2		M	505,500	1,03000000	520,665	71	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,20000000	10,655	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,40000000	10,541	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,20000000	30,390	4	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,08333000	19,611	2	
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,20000000	121,357	16	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	531,405	73	717,396	75	I			
MAO DE OBRA	51,586	7	69,641	7	I	723,959	955,835	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	61,452	8		6	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	79,516	10	107,346	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 60	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.16.17		NOME: TUBO 1,00M PA-3					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,03171000	4,610	0	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	10,57000000	6,130	0	
70.18.17	TUB.D=1,00M PA-3		M	628,370	1,03000000	647,221	76	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,20000000	10,655	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,40000000	10,541	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,20000000	30,390	3	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,08333000	19,611	2	
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,20000000	121,357	14	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	657,961	77	888,247	78	I			
MAO DE OBRA	51,586	6	69,641	6	I	850,515	1.126,686	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	61,452	7		5	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	79,516	9	107,346	9	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 61	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.16.20		NOME: TUBO 1,20M PA-2					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,03805000	5,532	0	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	12,68000000	7,354	0	
70.18.20	TUB.D=1,20M PA-2		M	683,050	1,03000000	703,541	67	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,33333000	17,758	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,66667000	17,569	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	2,00000000	50,650	4	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,16667000	39,225	3	
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,33333000	202,259	19	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	716,427	68	967,176	70	I			
MAO DE OBRA	85,977	8	116,068	8	I	1.043,888	1.372,892	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	103,870	9		7	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	137,614	13	185,778	13	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 62	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.16.26		NOME: TUBO 1,50M PA-4					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,04757000	6,917	0	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	15,86000000	9,198	0	
70.18.26	TUB.D=1,50M PA-4		M	1.351,000	1,03000000	1.391,530	73	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,62318000	33,201	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,04635000	27,575	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,13906000	79,496	4	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,15172000	35,707	1	
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	606,786	0,52318000	317,458	16	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICOS	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	1.407,645	74	1.900,320	75	I			
MAO DE OBRA	140,272	7	189,367	7	I	1.901,082	2.511,405	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	157,299	8		6	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	195,866	10	264,419	10	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 63	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.19.03.01		NOME: GUIA FABR.CONC.20MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: M			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.08.25	GUIA TIPO PMSP		M	48,280	1,00000000	48,280	69	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,02062000	1,098	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,20619000	5,433	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,41237000	10,443	15	
* SERVICO *								
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA		M3	643,134	0,00630000	4,051	5	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =	35,00%
MATERIAL	48,280	69	65,178	69	I			
MAO DE OBRA	16,974	24	22,914	24	I	69,305	93,471	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,255	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	3,796	5	5,124	5	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 64	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.19.04.01		NOME: SARJETA CONCR. 20MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.28	SARR.PINHO 1X6 3 C		M	1,480	0,80000000	1,184	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	26,507	0,39193000	10,388	1	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,39193000	20,880	2	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	3,13651000	82,659	9	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,91936000	99,257	11	
* SERVICIO *								
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA		M3	643,134	1,00000000	643,134	75	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	1,184	0	1,598	0	I			
MAO DE OBRA	213,184	24	287,798	25	I	857,502	1.143,458	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	40,481	4		3	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	602,653	70	813,581	71	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 65	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.19.07.01		NOME: GRELHA C.10X44X120CM					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: UN					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01500000	0,799	0	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,15000000	3,953	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,03000000	0,759	0	
* SERVICIO *								
24.05.01	FORMA PL.CONC.COMUM		M2	131,180	1,10000000	144,298	55	
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50		KG	12,401	7,50000000	93,007	35	
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA		M3	643,134	0,03000000	19,294	7	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	5,511	2	7,439	2	I	262,110	353,071	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	2,217	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	254,382	97	343,415	97	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 66	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.01.26.01		NOME: RETIR.PLACA SUP.SOLO					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MAO DE OBRA *								
71.02.01	AJUDANTE		HORA	25,325	0,28560000	7,232	11	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,14280000	7,607	12	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	0,28560000	7,526	12	
* EQUIPAMENTO *								
72.15.01.04	CHAS.GUIN.3,75T C-D		HORA	272,170	0,14280000	38,865	63	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	0,000	0	0,000	0	I			
MAO DE OBRA	22,365	36	30,192	38	I	61,230	79,211	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	9,853	16		12	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	29,012	47	39,166	49	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 67	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.01.31.03		NOME: PL.AL.COMP.PEL III					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO: PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORRELETIVA TIPO III						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.05.09.04	PLACA MOD.ALUM.COMP.		M2	477,590	1,00000000	477,590	50	
70.25.25	PELICULA TIPO III		M2	231,290	1,40000000	323,806	33	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,25000000	13,319	1	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,50000000	14,703	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	1,00000000	25,325	2	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,50000000	100,234	10	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	801,396	83	1.081,884	84	I			
MAO DE OBRA	53,347	5	72,018	5	I	954,977	1.281,830	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	21,108	2		1	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	79,126	8	106,820	8	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 72	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.03.09.02.01		NOME: TACHA REF.BID III/IV					INDICE DE REAJUSTE: IGP	
		COMPLEMENTO: TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV						
		UNIDADE DE MEDIDA: UN					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.25.42.01.01	TACHA REF.BID III/IV		UN	31,540	1,00000000	31,540	65	
70.25.67	COLA P/ FIXAR TACHAS		KG	29,410	0,08000000	2,352	4	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01388900	0,739	1	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,02778000	0,816	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,13889000	3,517	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	113,577	0,02778000	3,155	6	
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,02778000	5,569	11	
72.31.06.04	G.GER.POR.7KVA C-D		HORA	14,173	0,02778000	0,393	0	
72.35.04.04	MART.PER/ELET.1,5KW		HORA	4,167	0,02778000	0,115	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	33,892	70	45,754	71	I			
MAO DE OBRA	5,072	10	6,847	10	I	48,196	64,301	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,179	4		3	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,053	14	9,521	14	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA							PAG.: 74
	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.							EMISSAO: 26/01/26
PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS							DATA TPU: 10/2025
CODIGO: 28.05.11.08	NOME: FORN.DEF.MET H1 A W4							INDICE DE REAJUSTE: IDI
	COMPLEMENTO: FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.							
	UNIDADE DE MEDIDA: M							FAMILIA:

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.22.12	DEF.MET.SOLO H1 A W4		M	188,000	1,00000000	188,000	81	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,02500000	1,331	0	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,08300000	2,440	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,32130000	8,136	3	
* EQUIPAMENTO *								
72.03.01.04	BATE EST.40/80T C-D		HORA	178,094	0,08300000	14,781	6	
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,08300000	16,638	7	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =	35,00%
MATERIAL	188,000	81	253,800	81	I			
MAO DE OBRA	11,907	5	16,074	5	I	231,326	310,514	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	5,072	2		1	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	26,347	11	35,568	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 75	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.06.10		NOME: SU.M.TRAT.0,10X0,10M					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO: SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA: 2	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.09.20.01	SUP.MADEIRA TRAT.		M	23,010	1,05000000	24,160	58	
* MAO DE OBRA *								
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,277	0,16660000	8,875	21	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,33320000	8,438	20	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		24,160	58	32,616	58			
MAO DE OBRA		17,313	41	23,372	41	41,473 55,988		
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			

[illegible]

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 77	I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 26/01/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 10/2025	I
I									I
I	CODIGO: 28.06.11	NOME: SUP.PERFIL MET.GALV.						INDICE DE REAJUSTE: IDI	I
I		COMPLEMENTO: SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO.							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: KG						FAMILIA:	I
I	*****								I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MATERIAL *								I
I	70.02.48	PERFIL DE ACO GALV.		KG	19,770	1,10000000	21,747	72	I
I	* MAO DE OBRA *								I
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01666000	0,887	2	I
I	71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,03330000	0,979	3	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,06660000	1,686	5	I
I	* EQUIPAMENTO *								I
I	72.15.01.04	CHAS.GUIN.3,75T C-D		HORA	272,170	0,01666000	4,534	15	I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 78	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.06.12		NOME: SU.TUB.GALV.D=2 1/2"					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO: SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.22.13	TUBO GALV.2 1/2"COST		M	75,930	1,10000000	83,523	70	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,08330000	4,437	3	
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,407	0,16660000	4,899	4	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,33330000	8,440	7	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,08330000	16,698	14	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =	35,00%
MATERIAL	83,523	70	112,756	71	I			
MAO DE OBRA	17,776	15	23,997	15	I	117,997	158,064	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	3,516	2		2	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	13,182	11	17,795	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 79	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.06.17		NOME: BAR.CON.S.BAIXA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885						
		UNIDADE DE MEDIDA: M					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.97.01	FOR.MET.UTIL100VEZES		M2	11,020	1,88000000	20,717	10	
* SERVICO *								
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50		KG	12,401	2,00000000	24,802	12	
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA		M3	567,921	0,02000000	11,358	5	
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA		M3	656,067	0,21000000	137,774	70	

COMPONENTES		SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -		
DE CUSTOS		SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI COM BDI = 35,00%		
MATERIAL		20,717	10	27,967	10			
MAO DE OBRA		0,000	0	0,000	0	194,651 259,512		
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)		0,000	0		0			
EQUIPAMENTO (OUTROS)		0,000	0	0,000	0			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)		9,330	4		3			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)		164,604	84	222,215	85			

[illegible]

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 83	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 28.10.02		NOME: BALIZ.B.RIG.GT+GT					INDICE DE REAJUSTE: IDI	
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: UN			FAMILIA:			

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.25.40.02	BALIZ.CADAD.BARR.RIG		UN	16,030	1,00000000	16,030	59	
70.25.67	COLA P/ FIXAR TACHAS		KG	29,410	0,00330000	0,097	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,01786000	0,951	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,10714000	2,713	10	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,03571000	7,158	26	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	16,127	59	21,771	60	I			
MAO DE OBRA	3,664	13	4,946	13	I	26,949	35,852	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,507	5		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,651	20	7,628	21	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 84	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 30.01.02		NOME: GRAMA PLACA C/ADUBO					INDICE DE REAJUSTE: IMO	
		COMPLEMENTO: GRAMA PLACA COM ADUBO						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.14.01	ADUBO NPK 10.10.10		KG	8,050	0,25000000	2,012	12	
70.14.05	CALCARIO DOLOMITICO		KG	0,150	0,15000000	0,022	0	
70.14.06	GRAMA EM PLACA		M2	10,050	1,00000000	10,050	60	
70.14.09	SOLO P/ COBERTURA		M3	200,000	0,00400000	0,800	4	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00556000	0,296	1	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,04000000	1,013	6	
* EQUIPAMENTO *								
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	237,784	0,00556000	1,322	7	
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	200,468	0,00556000	1,114	6	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	12,884	77	17,393	78	I			
MAO DE OBRA	1,309	7	1,767	7	I	16,629	22,257	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,546	3		2	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,890	11	2,551	11	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

[illegible]

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 88	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.06.02		NOME: BARRA DE ACO CA-50					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: BARRA DE ACO CA-50						
		UNIDADE DE MEDIDA: KG					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.02	ACO CA-50		KG	6,700	1,05000000	7,035	56	
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,160	0,02000000	0,223	1	
* MAO DE OBRA *								
71.02.03	ARMADOR		HORA	27,926	0,16000000	4,468	36	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,00800000	0,426	3	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	0,00800000	0,202	1	
* EQUIPAMENTO *								
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	235,349	0,00020000	0,047	0	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	7,258	58	9,798	58	I			
MAO DE OBRA	5,096	41	6,879	41	I	12,401	16,736	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,010	0		0	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,037	0	0,049	0	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 90	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.02		NOME: CONCRETO FCK 15 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 15 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37791000	54,951	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	276,00000000	160,080	26	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62209000	96,703	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,68000000	4,569	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	7	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	316,303	51	427,009	52	I			
MAO DE OBRA	137,221	22	185,248	22	I	612,241	812,356	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	19	159,618	19	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 91	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.04		NOME: CONCRETO FCK 20 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 20 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37189000	54,076	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	328,00000000	190,240	29	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62811000	97,639	15	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,78000000	5,241	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	13	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	17	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	3	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	347,196	53	468,714	54	I			
MAO DE OBRA	137,221	21	185,248	21	I	643,134	854,061	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 92	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 24.07.05		NOME: CONCRETO FCK 25 MPA					INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 25 MPA						
		UNIDADE DE MEDIDA: M3					FAMILIA:	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.04.02	AREIA LAVADA		M3	145,410	0,37483000	54,504	8	
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC		KG	0,580	350,00000000	203,000	30	
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	155,450	0,62517000	97,182	14	
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,720	0,81000000	5,443	0	
* MAO DE OBRA *								
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,277	0,16667000	8,879	1	
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,354	1,66670000	43,924	6	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,325	3,33340000	84,418	12	
* EQUIPAMENTO *								
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	329,941	0,33333000	109,979	16	
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	505,876	0,04000000	20,235	3	
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	486,062	0,04000000	19,442	2	
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,185	0,33333000	9,061	1	

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO	- -	
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	
MATERIAL	360,129	54	486,174	55	I			
MAO DE OBRA	137,221	20	185,248	21	I	656,067	871,521	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	40,481	6		4	I			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	118,236	18	159,618	18	I			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 94	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.02.05.04		NOME: VEIC.PREMARCAÇÃO C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VEICULO DE PREMARCAÇÃO - COND. D						
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 58 HP		CAPACIDADE:		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		98.352,310		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	7,00000000	36,120	31	31	
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,04060000	1,643	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,11600000	2,192	1	1	
70.01.40.01	PNEU 185R14	UN	515,620	0,00267000	1,376	1	1	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	27	28	
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	21	22	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	5,620	4		3	-A-	87,212	67,152	
JUROS	4,215	3		2	-B-	19,318		
MANUTENCAO	7,025	6	9,483	6	-C-	75,114		
MATERIAL	41,331	35	55,796	36	-D-	152,491	115,508	
MAO DE OBRA	57,317	49	77,377	50	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 95	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.02.09.04		NOME: VEIC.UTIL.MIN.10L					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VEICULO UTILITARIO C/MIN.10LUGARES C/ AR + DIR.HID. COND.D						
MARCA: FIAT		MODELO: DUCATO		POTENCIA: 127CV		CAPACIDADE:		
PESO: 16,5 KG/CV		VALOR DE AQUISICAO:		346.726,440		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01818000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,00375000	0,070	0	0	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	5,00000000	26,350	23	25	
70.01.40.02	PNEU 225R14-RADIAL	UN	1.018,180	0,00040000	0,407	0	0	
* MAO DE OBRA *								
71.01.08	MOTORISTA VEIC.LEVE	HORA	27,313	1,00000000	27,313	24	26	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	19,812	17		14	-A-	71,543	61,984	
JUROS	14,859	13		10	-B-	68,105		
MANUTENCAO	24,766	21	33,434	23	-C-	104,321		
MATERIAL	26,827	23	36,216	25	-D-	141,193	113,577	
MAO DE OBRA	27,313	24	36,872	26	-E-	2,566		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 96	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.03.01.04		NOME: BATE EST.40/80T C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: BATE ESTACA C/CAPACIDADE DE 40 ATE 80T						
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE:		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		205.000,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,60		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.02	CABO DE ACO D=5/8"	M	32,360	0,12500000	4,045	2	2	
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08400000	3,399	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,24000000	4,536	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,60000000	82,212	46	47	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	17	18	
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	14	14	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	10,250	5		4	-A-	96,275	76,215	
JUROS	8,648	4		3	-B-	29,275		
MANUTENCAO	7,687	4	10,377	4	-C-	156,434		
MATERIAL	94,192	52	127,159	54	-D-	233,811	178,094	
MAO DE OBRA	57,317	32	77,377	33	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 97	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.06.03.04		NOME: BOM.INJ.35 M3/H C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: BOM.INJ.PROJ.CONCR.35M3/H COND. D						
MARCA: PUTZMEISTER		MODELO: BSA 1003		POTENCIA: 67 CV		CAPACIDADE: 35 M3/H		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 457.849,290		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20				
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
						KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,04690000	1,898	0	0	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,13400000	2,532	0	0	
70.01.14	MANG. P/ B. CONC.INJ	UN	5.642,720	0,02000000	112,854	34	36	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	8,71000000	45,901	14	14	
70.01.21	PNEU 175 SR-14	UN	321,070	0,00133000	0,427	0	0	
* MAO DE OBRA *								
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,676	1,00000000	37,676	11	12	

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		I		PRECOS
SUB-TOTAIS		PORC.		SUB-TOTAIS COM		I		COND
SEM-BDI		CONTR		BDI = 35,00%		I		CESSAO
DEPRECIACAO	48,837	14		11		I	-A-	127,169
JUROS	27,470	8		6		I	-B-	142,236
MANUTENCAO	48,837	14		65,929	15	I	-C-	363,112
MATERIAL	163,612	50		220,876	53	I	-D-	413,974
MAO DE OBRA	37,676	11		50,862	12	I	-E-	0,000
						I	-F-	0,000

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		I		PRECOS
SUB-TOTAIS		PORC.		SUB-TOTAIS COM		I		COND
SEM-BDI		CONTR		BDI = 35,00%		I		CESSAO
DEPRECIACAO	48,837	14		11		I	-A-	127,169
JUROS	27,470	8		6		I	-B-	142,236
MANUTENCAO	48,837	14		65,929	15	I	-C-	363,112
MATERIAL	163,612	50		220,876	53	I	-D-	413,974
MAO DE OBRA	37,676	11		50,862	12	I	-E-	0,000
						I	-F-	0,000

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 98	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.08.01.04		NOME: CHAS.IRRIG.6000L C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. D						
MARCA: FORD		MODELO: 1317E / PHR800					CAPACIDADE: 6000 L	
PESO: 12.300 KG		VALOR DE AQUISICAO: 561.800,000					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000					ANOS VIDA UTIL: 7	
							COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	3	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	37	40	
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	2	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	13	14	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	32,102	13		10	-A-	99,368	88,171	
JUROS	24,077	10		7	-B-	110,351		
MANUTENCAO	40,128	16	54,172	17	-C-	258,155		
MATERIAL	109,485	46	147,804	49	-D-	301,344	237,784	
MAO DE OBRA	31,992	13	43,189	14	-E-	5,665		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.: 99	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.08.02.04		NOME: CHAS.IRRIG.9000L C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO IRRIGADEIRA 9000L COND. D						
MARCA: FORD		MODELO: 1517E / PHR805					CAPACIDADE: 9.000 L	
PESO: 15.000 KG		VALOR DE AQUISICAO: 599.000,000					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000					ANOS VIDA UTIL: 7	
							COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	2	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	35	38	
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00670000	13,167	5	5	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	12	13	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	34,228	13		10	-A-	103,088	91,891	
JUROS	25,671	10		8	-B-	117,658		
MANUTENCAO	42,785	17	57,759	18	-C-	274,341		
MATERIAL	116,062	46	156,683	49	-D-	317,530	250,738	
MAO DE OBRA	31,992	12	43,189	13	-E-	5,969		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:100	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.09.01.04		NOME: CHAS.BASC. 5M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 1517/4800		POTENCIA: 162 CV		CAPACIDADE: 5 M3	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		533.360,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,16200000	6,556	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,32400000	6,123	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	16,20000000	85,374	38	40
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	14	15

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	30,477	13		10	-A-	96,524	85,327
JUROS	22,858	10		8	-B-	99,622	
MANUTENCAO	34,287	15	46,287	16	-C-	240,890	
MATERIAL	104,643	46	141,268	49	-D-	284,079	224,257
MAO DE OBRA	31,992	14	43,189	15	-E-	5,340	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:101	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.09.02.04		NOME: CHAS.BASC. 8M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. D					
MARCA: VW		MODELO: 23220		POTENCIA: 218 HP		CAPACIDADE: 8 M3	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 596.000,000		ANOS VIDA UTIL: 7		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,21800000	8,822	3	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,43600000	8,240	2	3
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	21,80000000	114,886	41	44
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00670000	13,167	4	5
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	34,057	12		9	-A-	102,788	91,591
JUROS	25,542	9		7	-B-	111,322	
MANUTENCAO	38,314	13	51,723	14	-C-	307,227	
MATERIAL	145,115	52	195,905	55	-D-	350,416	275,020
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	6,587	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:102	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.09.04.04		NOME: CHAS.BASC.12M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BASCULANTE 12M3 COND. D					
MARCA: VW		MODELO: 23220		POTENCIA: 218		CAPACIDADE: 12	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 911.148,180		ANOS VIDA UTIL: 7		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,21800000	8,822	2	2
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,43600000	8,240	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	21,80000000	114,886	35	37
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00670000	13,167	4	4
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	52,065	15		12	-A-	134,303	123,106
JUROS	39,049	11		9	-B-	170,187	
MANUTENCAO	58,573	17	79,073	19	-C-	366,092	
MATERIAL	145,115	44	195,905	47	-D-	409,281	326,794
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10	-E-	7,694	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:103	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.11.01.04		NOME: CHAS.BET. 5M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 2626		POTENCIA: 256 HP		CAPACIDADE: 5 M3	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		822.600,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,25600000	10,360	3	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,51200000	9,676	2	3
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	25,60000000	134,912	40	43
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00400000	7,861	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	47,005	14		11	-A-	125,448	114,251
JUROS	35,254	10		8	-B-	153,648	
MANUTENCAO	52,881	16	71,389	17	-C-	373,440	
MATERIAL	162,809	49	219,792	52	-D-	416,629	329,941
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10	-E-	7,832	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:104	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.12.01.04		NOME: CHAS.C.M.4,5T C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. D						
MARCA: FORD		MODELO: F-4000		POTENCIA: 141 HP		CAPACIDADE: 4.500 KG		
PESO: 9.100 KG		VALOR DE AQUISICAO: 422.171,630		ANOS VIDA UTIL: 7		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,01880000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,14100000	5,706	2	3	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,28200000	5,329	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	14,10000000	74,307	37	39	
70.01.25	PNEU 7.50.16.10	UN	1.043,110	0,00400000	4,172	2	2	
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	3	3	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	15	16	

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S E Q U I P A M E N T O S
SUB-TOTAIS		P O R C .		C O N D		P R E C O		P R E C O
SEM-BDI		C O N T R		C E S S A O		(T P U)		(C O M P O N .)
DEPRECIACAO	24,124	12		9	-A-	85,406		74,209
JUROS	18,093	9		7	-B-	82,926		
MANUTENCAO	30,155	15	40,709	15	-C-	212,666		
MATERIAL	96,104	47	129,740	50	-D-	255,855		200,468
MAO DE OBRA	31,992	15	43,189	16	-E-	4,810		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:105	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.12.02.04		NOME: CHAS.C.M. 8,0T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 1317 E		POTENCIA: 170 CV		CAPACIDADE: 8 TON	
PESO: 12.300 KG		VALOR DE AQUISICAO:		521.650,000		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,01880000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,17000000	6,879	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,00000000	89,590	38	40
70.01.29	PNEU 9.00 R2-14	UN	1.647,530	0,00670000	11,038	4	4
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	13	14

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	29,808	12		9	-A-	95,353	84,156
JUROS	22,356	9		7	-B-	102,465	
MANUTENCAO	37,260	15	50,301	16	-C-	256,274	
MATERIAL	113,933	48	153,809	51	-D-	299,463	235,349
MAO DE OBRA	31,992	13	43,189	14	-E-	5,629	
					-F-	0,000	

[illegible]

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:109	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.15.01.04		NOME: CHAS.GUIN.3,75T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.D					
MARCA: FORD		MODELO: CARGO 1521		POTENCIA: 208 CV		CAPACIDADE: 3,75 TON	
PESO: 12.300 KG		VALOR DE AQUISICAO:		561.356,360		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,01820000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,20800000	8,417	3	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,41600000	7,862	2	3
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	20,80000000	109,616	40	43
70.01.27	PNEU 10.00.20.16	UN	1.965,370	0,00400000	7,861	2	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		I	
SUB-TOTAIS		PORC.		SUB-TOTAIS COM		I	
SEM-BDI		CONTR		BDI = 35,00%		I	
DEPRECIACAO	37,423	13		10	I	COND	P R E C O
JUROS	31,576	11		9	I	CESSAO	(TPU)
MANUTENCAO	37,423	13	50,521	14	I	-A-	100,991
MATERIAL	133,756	49	180,570	52	I	-B-	
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	I	-C-	
					I	-D-	272,170
					I	-E-	
					I	-F-	
							0,000

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:110	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.20.02.04		NOME: COMP.PL.M.1000 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: COMPACTADOR PLAC.VIB.MAN.1000M2/H COND.D					
MARCA: FLYGT/DYNAPAC		MODELO: CM-20D		POTENCIA: 7,0 HP		CAPACIDADE: 1000 M2/H	
PESO: 415 KG		VALOR DE AQUISICAO:		8.563,330		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,00490000	0,198	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,01400000	0,264	0	0
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	0,91000000	4,795	14	14
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	77	78

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	0,913	2		2	-A-	35,614	26,751
JUROS	0,513	1		1	-B-	2,504	
MANUTENCAO	0,799	2	1,078	2	-C-	9,600	
MATERIAL	5,257	16	7,096	16	-D-	43,788	32,807
MAO DE OBRA	25,325	77	34,188	78	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

[illegible]

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:112	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.27.01.04		NOME: ESC.H.S/ES.0,7M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,7M3 COND. D					
MARCA: CASE		MODELO: 9010-B		POTENCIA: 106 HP		CAPACIDADE: 0,7 M3	
PESO: 12.700 KG		VALOR DE AQUISICAO: 687.224,000		ANOS VIDA UTIL: 8		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,07420000	3,002	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,21200000	4,006	1	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	13,78000000	72,620	34	37
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	15	16

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	34,361	16		13	-A-	106,542	95,345
JUROS	28,992	13		11	-B-	109,740	
MANUTENCAO	34,361	16	46,387	17	-C-	217,237	
MATERIAL	79,628	38	107,497	41	-D-	260,426	209,334
MAO DE OBRA	31,992	15	43,189	16	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:113	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.27.04.04		NOME: ESC.H.S/ES.2,2M3 C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ESCAVADEIRA HID.S/EST.2,2M3 COND. D					
MARCA: CATERPILLAR		MODELO: CAT-325 CL		POTENCIA: 188 HP		CAPACIDADE: 0,8M3-2,2M3	
PESO: 28.600 KG		VALOR DE AQUISICAO: 2.838.948,920				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,13160000	5,325	0	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,37600000	7,106	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	24,44000000	128,798	22	25
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	5	6

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	141,947	24		20	-A-	304,904	293,707
JUROS	119,768	20		17	-B-	453,343	
MANUTENCAO	141,947	24	191,628	27	-C-	644,002	
MATERIAL	141,229	24	190,659	27	-D-	687,191	576,883
MAO DE OBRA	31,992	5	43,189	6	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:114	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.29.02.04		NOME: FRES.F.S/PNEUS670C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: FRESADORA A FRIO S/PNEUS 670HP COND. D					
MARCA: WIRTGEN		MODELO: W-2000		POTENCIA: 670 HP		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 8.588.228,740		ANOS VIDA UTIL: 10		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,46900000	18,980	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	1,34000000	25,326	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	87,10000000	459,017	26	30
70.01.56	JG.DENTE P/FRESADORA	UN	7.960,600	0,00500000	39,803	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	1	2

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S	
SUB-TOTAIS		P O R C .		C O N D		P R E C O	
SEM-BDI		C O N T R		C E S S A O		(T P U)	
DEPRECIACAO	343,529	20		16	-A-	740,982	
JUROS	354,264	20		17	-B-	1.277,497	
MANUTENCAO	429,411	25	579,704	28	-C-	2.010,717	
MATERIAL	543,126	31	733,220	35	-D-	2.053,906	1.702,322
MAO DE OBRA	31,992	1	43,189	2	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:115	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.31.06.04		NOME: G.GER.POR.7KVA C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D						
MARCA: YANMAR		MODELO: YDG-7KVA TRIF		POTENCIA: 9 VC		CAPACIDADE: 7,0 KVA		
PESO: 67 KG		VALOR DE AQUISICAO:		7.030,280		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,60		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	0,63000000	3,250	22	23	
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,00630000	0,254	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,01800000	0,340	2	2	
* MAO DE OBRA *								
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,676	0,25000000	9,419	66	67	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	0,351	2		1	-A-	13,362	10,066	
JUROS	0,296	2		1	-B-	1,002		
MANUTENCAO	0,263	1	0,355	1	-C-	6,191		
MATERIAL	3,844	27	5,189	27	-D-	18,906	14,173	
MAO DE OBRA	9,419	66	12,715	67	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:116	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.33.01.04		NOME: GUIN.H.S/PN 20T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. D					
MARCA: TEMA TERRA		MODELO: T-20		POTENCIA: 155 HP		CAPACIDADE: 20 TON	
PESO: 23.300 KG		VALOR DE AQUISICAO: 3.315.884,100				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 9		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,10850000	4,390	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,31000000	5,859	0	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	20,15000000	106,190	17	19
70.01.40.11	PNEU 12,00X20-18L	UN	2.632,210	0,00267000	7,028	1	1
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	5	6

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	147,372	24		20	-A-	328,722	317,525
JUROS	138,161	22		19	-B-	509,354	
MANUTENCAO	165,794	27	223,821	31	-C-	676,034	
MATERIAL	123,467	20	166,680	23	-D-	719,223	606,786
MAO DE OBRA	31,992	5	43,189	6	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:117	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.35.02.04		NOME: MAR.ROMP.PN.35KG C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. D						
MARCA: ATLAS COPCO		MODELO: TEX-32 PS		POTENCIA:		CAPACIDADE:		
PESO: 35 KG		VALOR DE AQUISICAO:		11.086,480		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 4		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,05000000	0,945	0	0	
70.01.17	MANG. P/ ROMPEDOR	UN	112,080	0,06000000	6,724	3	3	
70.01.42	PONTEIRO P/ TEX-32	UN	469,610	0,30000000	140,883	79	79	
* MAO DE OBRA *								
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	14	14	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	1,478	0		0	-A-	36,358	27,495	
JUROS	0,692	0		0	-B-	4,663		
MANUTENCAO	1,847	1	2,493	1	-C-	205,208		
MATERIAL	148,552	83	200,545	83	-D-	239,396	177,894	
MAO DE OBRA	25,325	14	34,188	14	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:118	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.35.03.04		NOME: MAR.ROMP.PN.42KG C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MARTELETE ROMP.PN.42KG COND. D						
MARCA: ATLAS COPCO		MODELO: TEX-40 PE		POTENCIA:		CAPACIDADE:		
PESO: 42 KG		VALOR DE AQUISICAO:		17.508,910		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 4		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,05000000	0,945	2	2	
70.01.17	MANG. P/ ROMPEDOR	UN	112,080	0,06000000	6,724	14	15	
70.01.43	PONTEIRO P/ TEX-40	UN	469,610	0,01300000	6,104	13	13	
* MAO DE OBRA *								
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	55	56	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	2,334	5		3	-A-	37,616	28,753	
JUROS	1,094	2		1	-B-	7,367		
MANUTENCAO	2,918	6	3,939	6	-C-	25,960		
MATERIAL	13,773	30	18,593	30	-D-	60,148	45,444	
MAO DE OBRA	25,325	55	34,188	56	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

[illegible]

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:120	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.35.05.04		NOME: MART.ROMP.AR COMP.25				INDICE DE REAJUSTE:	
		COMPLEMENTO: MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG					
MARCA:		MODELO:		POTENCIA:		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		21.872,320		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 0	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,10		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,05000000	0,945	0	0
70.01.43.01	PONTEIRO D=22MM C=1M	UN	491,470	0,30000000	147,441	97	97

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S	
SUB-TOTAIS		P O R C .		C O N D		P R E C O	
SEM-BDI		C O N T R		C E S S A O		(T P U)	
DEPRECIACAO	2,187	1		1	-A-	3,171	3,171
JUROS	0,984	0		0	-B-	3,465	
MANUTENCAO	0,218	0	0,294	0	-C-	203,786	
MATERIAL	148,386	97	200,321	98	-D-	203,786	151,775
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:121	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.37.01.04		NOME: MOTONIV.RIPPER C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MOTONIVELADORA COM RIPPER 140HP COND. D					
MARCA: CATERPILLAR		MODELO: CAT-120 H				CAPACIDADE:	
PESO: 12.466 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.438.607,000				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				ANOS VIDA UTIL: 8	
						COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,09800000	3,966	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,28000000	5,292	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	18,20000000	95,914	27	30
70.01.36	PNEU 13.00.24.10	UN	3.615,750	0,00240000	8,677	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	71,930	20		16	-A-	175,810	164,613
JUROS	60,691	17		14	-B-	229,726	
MANUTENCAO	71,930	20	97,105	22	-C-	383,422	
MATERIAL	113,849	32	153,696	36	-D-	426,611	350,392
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:122	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.37.02.04		NOME: MOTONIV.ESCARIF. C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MOTONIVELADORA C/ESCARIF.(16200KG)COND.D					
MARCA: FIAT ALLIS		MODELO: FG-170		POTENCIA: 170 CV		CAPACIDADE:	
PESO: 16.200 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.150.000,000		ANOS VIDA UTIL: 8		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,11900000	4,815	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	1	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	22,10000000	116,467	34	37
70.01.40.13	PNEU 14,00X24-12L	UN	5.586,590	0,00240000	13,407	3	4
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	9	10

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	57,500	17		13	-A-	149,204	138,007
JUROS	48,515	14		11	-B-	183,640	
MANUTENCAO	57,500	17	77,625	18	-C-	374,145	
MATERIAL	141,115	41	190,505	45	-D-	417,334	336,622
MAO DE OBRA	31,992	9	43,189	10	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:123	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.39.03.04		NOME: MACARICO CORTE C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: MACARICO DE CORTE COND. D						
MARCA: WHITE MARTINS		MODELO: C-33		POTENCIA:		CAPACIDADE:		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO:		442,110		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.19	MANG. P/ MAC. CORTE	UN	171,160	0,05000000	8,558	25	25	
* MAO DE OBRA *								
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	74	74	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	0,033	0		0	-A-	34,246	25,383	
JUROS	0,025	0		0	-B-	0,102		
MANUTENCAO	0,033	0	0,044	0	-C-	11,655		
MATERIAL	8,558	25	11,553	25	-D-	45,843	33,974	
MAO DE OBRA	25,325	74	34,188	74	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:124	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.41.02.04		NOME: PA CAR.S/PN2,2M3 C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: PA CARREG.S/PNEUS 1,91M3 A 2,5M3 -COND.D						
MARCA: NEW HOLLAND		MODELO: W 130 ZB					CAPACIDADE: 2,10 M3	
PESO: 11.020 KG		VALOR DE AQUISICAO: 910.956,700					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000					ANOS VIDA UTIL: 8	
							COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,13200000	5,342	1	2	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,26400000	4,989	1	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,16000000	90,433	32	35	
70.01.30	PNEU 17,5X25-12 L	UN	6.177,870	0,00267000	16,494	5	6	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	45,547	16		13	-A-	127,166	115,969	
JUROS	38,430	13		11	-B-	145,465		
MANUTENCAO	45,547	16	61,488	17	-C-	303,763		
MATERIAL	117,258	42	158,298	45	-D-	346,952	278,774	
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

[illegible]

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:127	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.45.04.04		NOME: ROLO PÉ CAR.11,6TC-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPAC.PÉ DE CARNEIRO VIBR. AUTOPR. P/PNEUS DE 11,6 T - 82 KW						
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CA-25 PD					CAPACIDADE: 550 M2/H	
PESO: 11.250 KG		VALOR DE AQUISICAO: 782.340,000					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750					ANOS VIDA UTIL: 9	
							COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,10500000	4,249	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,30000000	5,670	2	2	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	19,50000000	102,765	37	39	
70.01.40.17	PNEU 18,4/15X30-10L	UN	5.053,020	0,00133000	6,720	2	2	
70.01.40.18	PNEU 23,1X26-10L	UN	10.436,220	0,00133000	13,880	5	5	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	39,737	14		11	-A-	120,180	108,983	
JUROS	37,254	13		10	-B-	123,930		
MANUTENCAO	34,770	12	46,939	13	-C-	303,863		
MATERIAL	133,284	48	179,933	51	-D-	347,052	277,037	
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

I	FCTLX0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:128		I
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26		I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025		I
I									I
I	CODIGO: 72.45.06.04	NOME: ROLO COMP.PE15,5TC-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC		I
I		COMPLEMENTO: ROLO COMP.PE DE CARN./PN 15,5T COND. D							I
I	MARCA: DYNAPAC	MODELO: CA-512 PD					CAPACIDADE: 700 M2/H		I
I	PESO: 15.800 KG	VALOR DE AQUISICAO: 1.843.027,050					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		I
I	TAXA DE MANUTENCAO: 0,70	HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750					COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		I
I		ANOS VIDA UTIL: 9					KM RODADO MENSAL: 0		I
I	*****								
I									I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	I
I									I
I	* MATERIAL *								
I									I
I	70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,12250000	4,957	1	1	I
I	70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,35000000	6,615	1	1	I
I	70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	22,75000000	119,892	27	30	I
I	70.01.40.18	PNEU 23,1X26-10L	UN	10.436,220	0,00133000	13,880	3	3	I
I									I
I	* MAO DE OBRA *								
I									I
I	71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	7	8	I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									I
I									

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:129	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.47.02.04		NOME: ROLO COMP.TAN.7T C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. TANDEM 7TON COND. D					
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CC-222		POTENCIA: 72 HP		CAPACIDADE: 1.020 M2/H	
PESO: 7.300 KG		VALOR DE AQUISICAO:		954.533,400		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750		ANOS VIDA UTIL: 9		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,05040000	2,039	0	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,14400000	2,721	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	9,36000000	49,327	22	24
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	14	16

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	48,484	21		18	-A-	137,126	125,929
JUROS	45,453	20		16	-B-	151,208	
MANUTENCAO	42,423	19	57,271	21	-C-	224,225	
MATERIAL	54,087	24	73,017	27	-D-	267,414	222,439
MAO DE OBRA	31,992	14	43,189	16	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:130	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.47.03.04		NOME: ROLO COMP.TAN12T C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. TANDEM 12TON COND. D						
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CC-522					CAPACIDADE: 1.350 M2/H	
PESO: 11.850 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.205.410,230					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750					ANOS VIDA UTIL: 9	
							COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08260000	3,342	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,23600000	4,460	1	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,34000000	80,841	27	30	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	10	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	61,227	20		17	-A-	161,816	150,619	
JUROS	57,400	19		16	-B-	190,950		
MANUTENCAO	53,573	18	72,323	20	-C-	310,618		
MATERIAL	88,643	30	119,668	33	-D-	353,807	292,835	
MAO DE OBRA	31,992	10	43,189	12	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:131	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.48.02.04		NOME: ROLO COM.P.A.27T C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. S/PNEU P/ASF. 27T COND. D						
MARCA: DYNAPAC		MODELO: CP-271					CAPACIDADE: 113 TON/H	
PESO: 27.000 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.063.370,320					PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750					ANOS VIDA UTIL: 9	
							COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,06930000	2,804	1	1	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,19800000	3,742	1	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	12,87000000	67,824	24	27	
70.01.35	PNEU 11.00.20.18	UN	3.098,620	0,00600000	18,591	6	7	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	11	12	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	54,012	19		16	-A-	147,837	136,640	
JUROS	50,636	18		15	-B-	168,449		
MANUTENCAO	47,260	17	63,801	18	-C-	293,946		
MATERIAL	92,961	33	125,497	37	-D-	337,135	276,861	
MAO DE OBRA	31,992	11	43,189	12	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:133	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.49.02.04		NOME: TRAT.AGR.5TON C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: TRATOR AGRIC.C/PESO DE 5T COND. D					
MARCA: MASSEY FERGUS.		MODELO: MF-283		POTENCIA: 86 HP		CAPACIDADE:	
PESO: 4.953 KG		VALOR DE AQUISICAO:		365.870,440		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,06020000	2,436	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,17200000	3,250	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	11,18000000	58,918	36	38
70.01.40.19	PNEU 18,4/15X34-10L	UN	5.251,790	0,00080000	4,201	2	2
70.01.40.20	PNEU 7,50X18-8L	UN	1.147,010	0,00080000	0,917	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	19	21

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	20,906	12		10	-A-	81,735	70,538
JUROS	17,640	10		8	-B-	66,769	
MANUTENCAO	20,906	12	28,223	13	-C-	160,893	
MATERIAL	69,722	43	94,124	46	-D-	204,082	161,166
MAO DE OBRA	31,992	19	43,189	21	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:135	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.50.02.04		NOME: TRAT.EST.L.2,28M3C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: TRATOR S/EST. COM LAMINA 2,28M3 COND. D					
MARCA: CATERPILLAR		MODELO: D6N		POTENCIA: 140 HP		CAPACIDADE: 3,18 M3	
PESO: 15.517 KG		VALOR DE AQUISICAO: 2.728.934,000				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 8		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,10150000	4,107	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,29000000	5,481	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	18,20000000	95,914	18	20
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	6	6

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	COND	P R E C O		P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CESSAO	(TPU)		(COMPON.)
DEPRECIACAO	136,446	25		-A-	294,761		283,564
JUROS	115,126	21		-B-	435,774		
MANUTENCAO	136,446	25	184,202	-C-	578,201		
MATERIAL	105,502	20	142,427	-D-	621,390		525,512
MAO DE OBRA	31,992	6	43,189	-E-	0,000		
				-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:136	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.50.08.04		NOME: MINICARRE.C/VAS.1,68					INDICE DE REAJUSTE:	
		COMPLEMENTO: MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA 1,68M						
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 45,5		CAPACIDADE:		
PESO: 2641		VALOR DE AQUISICAO: 420.450,490				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 30		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00001000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	11,37500000	59,946	35	38	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	18	20	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	29,431	17		13	-A-	91,540	80,343	
JUROS	18,920	11		8	-B-	88,082		
MANUTENCAO	29,431	17	39,731	18	-C-	169,009		
MATERIAL	59,946	35	80,927	38	-D-	212,198	169,720	
MAO DE OBRA	31,992	18	43,189	20	-E-	0,002		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:137	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.52.01.04		NOME: US.CONC.200M3/H C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: USINA DE CONCRETO 200M3/H COND. D						
MARCA: ERIE STRAYERS		MODELO: MG-11C		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE: 200 M3/H		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 1.435.266,810		ANOS VIDA UTIL: 8		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
						KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.04	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,920	90,00000000	82,800	17	18	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	4,00000000	127,968	26	28	
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,277	1,00000000	53,277	10	11	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	71,763	14		11	-A-	376,993	313,558	
JUROS	60,550	12		9	-B-	253,413		
MANUTENCAO	89,704	18	121,100	19	-C-	365,193		
MATERIAL	82,800	17	111,780	18	-D-	609,873	486,062	
MAO DE OBRA	181,245	37	244,680	40	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:138	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.52.04.04		NOME: US.ASF.QT-150T/H C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW					
MARCA: WIRTGEN		MODELO: UAB 18E		POTENCIA: 300 HP		CAPACIDADE: 100-140TON	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 8.364.727,970		ANOS VIDA UTIL: 9		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.04	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,920	100,00000000	92,000	2	2
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	17,50000000	92,225	2	2
70.01.20.01	OLEO DIESEL BFP	LITRO	4,660	384,00000000	1.789,440	50	54
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	1	1
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,277	1,00000000	53,277	1	1

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	495,687	13		11	-A-	1.118,695	1.077,654
JUROS	464,706	13		10	-B-	1.629,570	
MANUTENCAO	495,687	13	669,177	15	-C-	4.294,017	
MATERIAL	1.973,665	55	2.664,447	59	-D-	4.452,319	3.547,006
MAO DE OBRA	117,261	3	158,302	3	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:139	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.52.05.04		NOME: US.SOLOS 400T/H C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: USINA DE SOLOS 400TON/H COND. D						
MARCA: WIRTGEN		MODELO: USC-50E		POTENCIA: 100 HP		CAPACIDADE: 400 TON/H		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 2.357.967,750		ANOS VIDA UTIL: 9		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500				COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
						KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.04	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,920	75,00000000	69,000	10	11	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	4,00000000	127,968	19	21	
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,277	1,00000000	53,277	8	9	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	139,731	21		17	-A-	515,409	451,974	
JUROS	130,998	19		16	-B-	459,365		
MANUTENCAO	139,731	21	188,636	23	-C-	552,515		
MATERIAL	69,000	10	93,150	11	-D-	797,195	660,705	
MAO DE OBRA	181,245	27	244,680	30	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:140	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.53.01.04		NOME: VIBR.IMER.ELETR.C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM ELET.COND.D						
MARCA: DYNAPAC		MODELO: AAS-48		POTENCIA: 1,5 HP		CAPACIDADE: 12.000 VPM		
PESO: 20 KG		VALOR DE AQUISICAO:		2.516,660		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20		
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.250		ANOS VIDA UTIL: 5		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
							KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.04	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,920	1,12500000	1,035	3	3	
* MAO DE OBRA *								
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,325	1,00000000	25,325	93	93	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)	
DEPRECIACAO	0,322	1		0	-A-	34,691	25,828	
JUROS	0,181	0		0	-B-	0,937		
MANUTENCAO	0,322	1	0,434	1	-C-	2,334		
MATERIAL	1,035	3	1,397	3	-D-	36,522	27,185	
MAO DE OBRA	25,325	93	34,188	93	-E-	0,000		
					-F-	0,000		

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:141	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.54.01.04		NOME: VIB.AC.AS.400T/H C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: VIBRO ACAB.ASF.S/EST.400T/H COND.D					
MARCA: CIBER/WIRTGEN		MODELO: SA-114C		POTENCIA: 98 CV		CAPACIDADE: 400 TON/H	
PESO: 11.000 KG		VALOR DE AQUISICAO: 1.654.327,170				PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20	
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90		HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500		ANOS VIDA UTIL: 10		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,06860000	2,776	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,19600000	3,704	0	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	12,74000000	67,139	17	19
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	1,00000000	31,992	8	9

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	88,230	22		19	-A-	222,406	211,209
JUROS	90,987	23		19	-B-	313,216	
MANUTENCAO	99,259	25	133,999	29	-C-	412,601	
MATERIAL	73,619	19	99,385	21	-D-	455,790	384,087
MAO DE OBRA	31,992	8	43,189	9	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:142	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.58.01.04		NOME: UNID.APLIC.EXTR. C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.EXTRUSAO COND. D					
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 132.425,450		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20			
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	20,00000000	103,200	27	28
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08400000	3,399	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,24400000	4,611	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,60000000	82,212	22	22
70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	17	17
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	10	10
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	2,00000000	50,650	13	13

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S							
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	7,567	2		1	-A-	219,644	166,133
JUROS	5,675	1		1	-B-	26,010	
MANUTENCAO	9,458	2	12,768	2	-C-	290,391	
MATERIAL	195,838	52	264,381	53	-D-	496,793	371,429
MAO DE OBRA	152,891	41	206,402	41	-E-	0,000	
					-F-	0,000	

FCTLX0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:143
	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26
PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025
CODIGO: 72.58.02.04	NOME: UNI.APLI.TINT.EL.C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC
MARCA:	COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.TINTA ELAST.A FRIO COND.D					
PESO:	MODELO:					POTENCIA: 39 HP
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00	VALOR DE AQUISICAO: 8.345,830					CAPACIDADE: PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
	HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000					ANOS VIDA UTIL: 7
						COEF. KM ROD.(K): 0,00000000
						KM RODADO MENSAL: 0

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S %C
* MATERIAL *						
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	15,00000000	77,400	41 41
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,02730000	1,104	0 0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,07800000	1,474	0 0
70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	1 1
* MAO DE OBRA *						
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	34 34
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	20 20

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S						
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	P R E C O	P R E C O
	SEM-BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	0,476	0		0	138,858	103,074
JUROS	0,357	0		0	1,637	
MANUTENCAO	0,596	0	0,804	0	112,868	
MATERIAL	82,394	44	111,231	44	250,893	186,064
MAO DE OBRA	102,241	54	138,025	55	0,000	
				I	-F-	0,000

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:144	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS					DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.58.03.04		NOME: UNIDADE FUSORA C-D					INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: UNIDADE FUSORA COND. D						
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 120 HP		CAPACIDADE:		
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 257.145,470		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20				
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000		
						KM RODADO MENSAL: 0		

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C	
* MATERIAL *								
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	15,00000000	77,400	19	20	
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,08400000	3,399	0	0	
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,24000000	4,536	1	1	
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	15,60000000	82,212	20	21	
70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	0	0	
* MAO DE OBRA *								
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	16	16	
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	9	9	
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,325	3,00000000	75,975	19	19	

C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S								
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND		P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO		(TPU)
DEPRECIACAO		14,694	3		2	-A-		266,305
JUROS		11,020	2		2	-B-		50,509
MANUTENCAO		18,367	4	24,795	4	-C-		279,959
MATERIAL		169,963	43	229,450	44	-D-		520,550
MAO DE OBRA		178,216	45	240,591	46	-E-		0,000
						-F-		0,000

FCTLX0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:145	
		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 26/01/26	
PRODESP		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS				DATA TPU: 10/2025	
CODIGO: 72.58.04.04		NOME: UN.APL.HOT-SPRAY C-D				INDICE DE REAJUSTE: IPC	
		COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.HOT-SPRAY COND. D					
MARCA:		MODELO:		POTENCIA: 170 HP		CAPACIDADE:	
PESO:		VALOR DE AQUISICAO: 1.735.242,560		PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20			
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00		HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000		ANOS VIDA UTIL: 7		COEF. KM ROD.(K): 0,00000000	
						KM RODADO MENSAL: 0	

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,160	20,00000000	103,200	16	17
70.01.07	GRAXA	KG	40,470	0,11900000	4,815	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	18,900	0,34000000	6,426	1	1
70.01.20	OLEO DIESEL	LITRO	5,270	22,10000000	116,467	18	19
70.01.23	PNEU 6.00.16.6	UN	604,150	0,00400000	2,416	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	31,992	2,00000000	63,984	10	10
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,257	1,00000000	38,257	6	6

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	COND	P R E C O	P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)	(COMPON.)
DEPRECIACAO	99,156	15		12	-A-	311,548	275,764
JUROS	74,367	11		9	-B-	340,848	
MANUTENCAO	123,945	19	167,325	21	-C-	655,835	
MATERIAL	233,324	36	314,987	39	-D-	793,860	633,033
MAO DE OBRA	102,241	16	138,025	17	-E-	0,000	
					-F-	0,000	



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO IV

DECLARAÇÕES



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ANEXO IV

MODELOS DE DECLARAÇÕES

ANEXO IV.1

MODELO DE DECLARAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO

(em papel timbrado do licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.001/2026, Processo nº 139.00025831/2024-78, DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante:

a) cumpre as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual;

b) no caso de utilização na execução do objeto deste certame de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto estadual nº 66.819, de 6 de junho de 2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA, em conformidade com o Decreto supracitado;

c) no caso de utilização na execução do objeto deste certame de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto estadual nº 67.409, de 28 de dezembro de 2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO, em conformidade com o Decreto supracitado;

d) tem ciência de que o descumprimento do Decreto estadual nº 66.819, de 2022, ou do Decreto estadual nº 67.409, de 2022, poderá acarretar a extinção do contrato por ato unilateral da Administração, bem como a aplicação das sanções administrativas cabíveis, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente da responsabilização na esfera criminal; e

e) se compromete a cumprir o disposto na Lei estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ANEXO IV.2

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A
INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Nome da Empresa:

Endereço:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.001/2026

Senhor Agente de Contratação,

Declaro que a empresa _____, inscrita no
CNPJ sob o nº _____, Inscrição Estadual nº _____,
estabelecida em _____, possui os seguintes contratos
firmados com a iniciativa privada e/ou com a Administração Pública:

Nome do Órgão/Empresa *	Nº Contrato / Aditivo	Vigência		Valor total do Contrato**
		Início	Término	
				R\$
				R\$
				R\$
				R\$
a) Valor total dos Contratos:				R\$
b) 1/12 dos Contratos:				R\$
c) Patrimônio Líquido:				R\$
d) Cálculo 1: (c/a)*12				
e) Receita Bruta:				R\$
f) Cálculo 2: (e-a)/e *100				

* Além dos nomes dos órgãos/empresas, o licitante deverá informar também o endereço completo dos órgãos/empresas, com os quais tem contratos vigentes.

** Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado.

Dessa forma, declaro ainda que 1/12 (um doze avos) dos contratos firmados com a



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido da empresa, podendo este último ser atualizados por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;

Caso a diferença entre a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) e a declaração apresentada seja maior que 10% (dez por cento) positivo ou negativo em relação à receita bruta, o licitante deverá apresentar justificativas abaixo

JUSTIFICATIVAS:

Local e data

Assinatura e carimbo
(Representante Legal da Empresa)

OBS.: A declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, relativa ao último exercício social.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

EXPLICAÇÕES:

A Declaração de Compromissos Assumidos deve informar que 1/12 (um doze avos) dos contratos firmados pela licitante não é superior ao Patrimônio Líquido da licitante.

Fórmula de cálculo: $\frac{\text{Valor do Patrimônio Líquido}}{\text{Valor total dos contratos}} \times 12 > 1$

Nota 1: Esse resultado deverá ser superior a 1 (um).

Nota 2: Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado**.

Caso a diferença entre a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) e a declaração apresentada seja maior que 10% (dez por cento) positivo ou negativo em relação à receita bruta, o licitante deverá apresentar justificativas.

Fórmula de cálculo: $\frac{(\text{Valor da Receita Bruta} - \text{Valor total dos Contratos})}{\text{Valor da Receita Bruta}} \times 100 =$



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO V

CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO V – CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

Na fase de habilitação, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

1. Habilitação Jurídica

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias;
- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

2. Regularidade fiscal e trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF – FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual da sede ou domicílio do licitante;
- g) Certidão emitida pela Fazenda Municipal da sede ou domicílio do licitante que comprove a regularidade de débitos tributários relativos ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN.

3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

a.1) Se o licitante for sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea “a” deverá ser substituída por certidão cujo conteúdo demonstre a ausência de insolvência civil, expedida pelo distribuidor competente.

b) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

b.1) O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

b.2) No caso de empresa constituída a menos de 02 (dois) anos, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

b.3) as sociedades por ações deverão apresentar as demonstrações contábeis publicadas, de acordo com a legislação pertinente.

b.4) A comprovação da boa situação financeira da empresa a que se refere a alínea “b”, será avaliada de forma objetiva pelos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC). Solvência Geral (SG), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial.

- Liquidez Geral - LG

$$LG = (AC + RLP) / (PC + ELP) \Rightarrow \text{maior que } 1,0$$

- Liquidez Corrente – LC

$$LC = (AC / PC) \Rightarrow \text{maior que } 1,0$$

- Solvência Geral – SG

$$SG = AT / (PC + P\tilde{N}C) \Rightarrow \text{maior que } 1,00$$

onde:

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

RLP = Realizável a Longo Prazo

P \tilde{N} C = Passivo Não Circulante

AT = Ativo Total.

Os índices LG, LC e SG deverão ser calculados pelas licitantes e apresentados conforme o modelo constante do Anexo V.1. do Edital.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

b.5) O Patrimônio Líquido deverá ter o valor mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado, constante do Anexo VI - Planilha Orçamentária do DER/SP. Far-se-á prova do Patrimônio Líquido mediante Balanço da Empresa relativo ao último exercício social da empresa, conforme definido na alínea “b” supra.

c) Declaração do licitante, acompanhada da relação de compromissos assumidos, conforme modelo constante no ANEXO IV.2– Modelo de Contratos Firmados, com a demonstração de que um doze avos dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido do licitante, observando os seguintes requisitos:

c.1) a declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social; e,

c.2) caso a diferença entre a declaração e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, o licitante deverá apresentar justificativas.

4. CONSÓRCIO

a) O participante em consórcio deverá comprovar o compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, que deverá ser apresentado juntamente com os documentos de HABILITAÇÃO e incluir, pelo menos, os seguintes elementos:

- i. Designação do consórcio e sua composição;
- ii. Finalidade do consórcio;
- iii. Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual;
- iv. Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;
- v. Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas, inclusive a proporção econômica e financeira da respectiva participação de cada consorciado em relação ao objeto licitado;
- vi. Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;
- vii. Indicação da empresa responsável pelo consórcio e seu respectivo Representante Legal, que terá poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar o



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

contrato e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado.

- viii. Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência da Unidade Contratante até o cumprimento do objeto da contratação, mediante a emissão do termo de recebimento definitivo, observado o prazo de duração do consórcio, definido no inciso “iii” deste subitem a).

4.2. O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a Constituição e Registro do Consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

4.3. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista previstas neste Edital.

4.4. A inabilitação de qualquer consorciado acarretará a automática inabilitação do consórcio.

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Certidão de registro da empresa e de seus responsáveis técnicos emitida pelo CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome da licitante, com validade na data do recebimento dos documentos de habilitação e classificação.

b) Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestado(s) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, devidamente registrado no CREA ou CAU, conforme o caso, comprovando que a licitante executou, individualmente ou como membro de um consórcio, serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto do Edital, relacionadas na tabela constante em seu Anexos V.2 – Comprovação da Qualificação Técnica.

b.1) As descrições e quantidades de execução das fases das obras e serviços exigidos para comprovação de experiência pela licitante, para o presente Edital são os especificados na Tabela acima, sendo que as referidas quantidades não ultrapassam o limite de 50% estabelecido pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

b.2) Os atestados emitidos em nome de Consórcios deverão especificar claramente o percentual que cada membro, efetivamente executou, ou o percentual de participação em relação ao total.

b.3) Para a comprovação da aptidão Técnico-Operacional de que trata a alínea “b”, somente será(ão) aceito(s) atestado(s) em nome da licitante, salvo nos casos de fusão, cisão, incorporação/aquisição integral, ou a criação de subsidiária integral,



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

nas formas dos artigos 251 à 253 da Lei nº 6.404/76 e como meio de recuperação judicial, nos termos que dispõe o inciso II do artigo 50 da Lei nº 11.101/2005, ou como reorganização societária, ficando vedada qualquer forma disfarçada que traga embutida em si o objetivo de capacitar a licitante a participar e ser habilitada no certame, tais como: aumento de capital ou subscrição de capital com a utilização de acervo técnico pertencente à empresa que esteja em situação jurídico-financeira que a impossibilite de participar diretamente do certame.

Nesses casos deverão ser apresentados os documentos comprobatórios contendo todas as condições dessas transações, em especial, no que se referirem ao acervo técnico, e que deverão ser consideradas na presente licitação. A não apresentação ou omissão de qualquer documentação necessária para a análise das propostas será motivo de inabilitação da licitante.

b.4) Não serão aceitos, em nenhuma hipótese, para comprovação da aptidão Técnico-Operacional da licitante, cessão de tecnologia ou instrumentos de natureza similar entre a licitante e terceiros, mesmo que esses sejam pertencentes a um mesmo grupo econômico, ou cujo(s) Responsável(eis) Técnico(s) sejam os mesmos da licitante.

c) capacidade técnico-profissional, comprovada por meio da apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme Planilha Orçamentária, Anexo VI.

c.1) O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, conforme indicado na alínea “c” atuará como Responsável Técnico do contrato, participando diretamente da execução dos serviços, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo DER/SP.

c.1.1) O Responsável Técnico deverá ter formação em Engenharia Civil.

c.2) A licitante deverá indicar Engenheiro Preposto.

c.3) As exigências técnicas não são passíveis de subcontratação.

d) Somatório de atestados de capacidade técnico operacional: será admitido o somatório de atestados para a comprovação da capacidade técnica do licitante requerida na alínea “b” supra.

e) Comprovação de vínculo para efeitos de capacidade técnico-profissional. A comprovação do vínculo profissional a que se refere a alínea “c” do supra pode se dar



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

f) VISITA TÉCNICA

f.1) Os Licitantes que optarem pela visita técnica, deverão apresentar:

f.1.1) Declaração de Conhecimento do Local e das Condições da Realização do Objeto da Licitação Precedida de Vistoria, conforme o modelo Anexo V.3. do Edital.

f.1.2) As visitas devem ser previamente agendadas e poderão ser realizadas até o dia útil imediatamente anterior à sessão pública, na Coordenadoria Geral Regional Presidente Prudente – CGR.12, pelo telefone (18) 3222-9400 / 3222-2000 – email - dr12-der@der.sp.gov.br.

f.2) O licitante que optar pela NÃO realização da visita técnica deverá, para participar do certame, apresentar declaração afirmando que tinha ciência da possibilidade de fazê-la, mas que, ciente dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada, conforme os modelos dos Anexos V.4 e V.5 do Edital.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO V.1

MODELO DE CÁLCULO DOS QUOCIENTES DE ESTRUTURA DE CAPITAIS E DE LIQUIDEZ PARA EXECUÇÃO
DAS OBRAS E SERVIÇOS

Empresa:	
Patrimônio Líquido	(Patrimônio Líquido x Variação da IGP – DI/FGV)
R\$	
Em.....	
Liquidez Geral	
$\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$	
$> 1,0$ (maior que um)	
Liquidez Corrente	
$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$	
$> 1,0$ (maior que um)	
Solvência Geral	
$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$	
$> \text{que } 1,00$ (maior que um)	

Obs: 1 – Os dados do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, poderão ser atualizados por índices oficiais (IGP – DI/FGV – Índice Geral de Preços), quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

2 – O critério de arredondamento na segunda casa decimal, deverá obedecer a norma NBR 5891/77 da ABNT.

Local e Data

Representante Legal
(com carimbo de identificação)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO V.2 - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

OPERACIONAL

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SUB BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M ³	2.951
ASFALTO BORRACHA MORNO 12,5	M ³	614
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE – FX DER 19	M ³	624

NOTA: Para fins de certidão ou atestado, será permitido o seguinte:

Para sub-base ou base de brita graduada poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de: sub-base ou base de brita graduada com ou sem cimento, não sendo admitidos atestados de: sub base ou base de pedra rachão (com ou sem fornecimento de material); sub-base ou base de macadame hidráulico e sub-base ou base estabilizada granulometricamente com ou sem mistura.

Para Asfalto Borracha Morno poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, que comprovem experiência na produção, manipulação e aplicação de asfalto-borracha, tanto com adição de borracha moída quanto de borracha emulsificada, em conformidade com as normas técnicas vigentes. Não haverá restrições quanto ao uso de aditivos ou modificações químicas adicionais. Também serão aceitos atestados referentes à execução de concreto asfáltico usinado a quente nas faixas B (binder), C e/ou D, com ou sem a utilização de DOP ou polímero modificador.

Para Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ) poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de: concreto asfáltico usinado a quente, faixa B (binder), e/ou faixa C, e/ou faixa D, todos com ou sem uso de dop ou polímero. Serão aceitos atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de concreto asfáltico com asfalto borracha.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO V.2.1 - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

PROFISSIONAL

A COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL SERÁ MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACÉRVO TÉCNICO DO CREA, PARA EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES AO OBJETO DO EDITAL, TENDO SIDO REALIZADO OS SERVIÇOS ABAIXO:

DESCRIÇÃO:

SUB BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES TIRANTE 36MM, 45TF
ASFALTO BORRACHA MORNO 12,5
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE – FX DER 19



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

MODELOS REFERENTES À VISTORIA PRÉVIA

ANEXO V.3

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DA REALIZAÇÃO
DO OBJETO DA LICITAÇÃO PRECEDIDA DE VISTORIA**

(elaborada pelo licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.001/2026, Processo nº 139.00025831/2024-78, DECLARO que o licitante tem conhecimento do(s) local(is) e das condições da realização do objeto da licitação, e que realizou vistoria prévia no(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação, colhendo todas as informações e subsídios necessários para a elaboração da sua proposta.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

(nome/assinatura do representante legal)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ANEXO V.4

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DA REALIZAÇÃO
DO OBJETO DA LICITAÇÃO**
(elaborada pelo licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.001/2026, Processo nº 139.00025831/2024-78, DECLARO que o licitante tem conhecimento do(s) local(is) e das condições da realização do objeto da licitação, que não realizou a vistoria prévia prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a vistoria prévia que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

(nome/assinatura do representante legal)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ANEXO V.5

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO PLENO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DA
CONTRATAÇÃO
(em papel timbrado do licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.001/2026, Processo nº 139.00025831/2024-78, DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante:

a) cumpre as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual;

b) no caso de utilização na execução do objeto deste certame de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto estadual nº 66.819, de 6 de junho de 2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA, em conformidade com o Decreto supracitado;

c) no caso de utilização na execução do objeto deste certame de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto estadual nº 67.409, de 28 de dezembro de 2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO, em conformidade com o Decreto supracitado;

d) tem ciência de que o descumprimento do Decreto estadual nº 66.819, de 2022, ou do Decreto estadual nº 67.409, de 2022, poderá acarretar a extinção do contrato por ato unilateral da Administração, bem como a aplicação das sanções administrativas cabíveis, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente da responsabilização na esfera criminal; e

e) se compromete a cumprir o disposto na Lei estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo VI – Planilha Orçamentária Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 570.037-1 O

DATA BASE: OUTUBRO/2025

OBJETO CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
21.03.01	REMOCAO CERCA ARAME, INCL. TRANSPORTE	m	IMO	1.994,66	28,53	56.907,64
21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	IMO	41,00	90,19	3.697,79
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M	m	IMO	12,75	177,08	2.257,77
21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	IMO	112,15	38,62	4.331,23
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS	m	IMO	3.504,94	95,82	335.843,35
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m³	IGE	6,88	928,31	6.386,77
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT	m³	IMO	4.495,20	75,53	339.522,45
					SUBTOTAL	748.947,00
FASE 22 - TERRAPLENAGEM						
22.01.01	LIMP. TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m²	IGT	30.972,76	0,76	23.539,29
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	IGT	4.896,14	12,67	62.034,09
22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m³	IGT	6.194,55	5,05	31.282,47
22.02.07	ESCAV., CARGA E DESC. MAT. SIL-ARG. NO CORTE	m³	IGT	29.240,91	12,79	373.991,23
22.02.08	AQUIS. MAT. ESPAL. CONF. ROLAGEM MAT. SIL-ARG	m³	IGT	29.240,91	9,69	283.344,41
22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	IGT	6.353,98	4,74	30.117,86
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM	m³*km	IGT	4.234,84	9,36	39.638,10
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM	m³*km	IGT	797,13	4,27	3.403,74
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	m³*km	IGT	141.310,37	3,57	504.478,02
22.03.12	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP. ALEM DE 1 KM	m³*km	IGT	30.972,76	6,26	193.889,47
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	IGT	26.136,64	6,57	171.717,72
					SUBTOTAL	1.717.436,40
FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO						
23.02.01	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m²	EP1	33.157,99	2,75	91.184,47
23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m³	EP1	6.342,37	12,64	80.167,55
23.03.02.03	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATÉ 5KM	m³*km	EP2	31.711,84	5,36	169.975,46
23.03.03	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI	m³	EP1	6.342,37	8,96	56.827,63
23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m³	EP4	5.902,69	396,35	2.339.531,18
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	EP5	31.170,33	6,33	197.308,18
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	EP5	56.909,83	4,10	233.330,30
23.08.06.09	ASFALTO BORRACHA MORNO, GRADUAÇÃO DER 12,5	m³	EP7	1.228,20	1.783,86	2.190.936,85
23.10.01	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	m³	IGP	1,52	155,75	236,74
23.52.02.23	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM MELHORADOR DE ADESIVIDADE - FX DER 19	m³	EP7	1.249,32	1.471,80	1.838.749,17
					SUBTOTAL	7.198.247,53



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo VI – Planilha Orçamentária Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 570.037-1 O

DATA BASE: OUTUBRO/2025

OBJETO						
CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM						
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m ³	IGT	975,41	114,35	111.538,13
24.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m ³	IGT	240,97	22,28	5.368,81
24.02.08	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m ³	IGT	3.987,85	128,16	511.082,85
24.02.09	ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE,ALEM 2M	m ³	IGT	743,48	26,36	19.598,13
24.03.07	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.	m ²	IGC	1.481,00	116,87	173.084,47
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m ²	IGC	2.261,40	176,80	399.815,52
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	8.522,71	16,74	142.670,16
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m ³	IGC	12,97	752,52	9.760,18
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m ³	IGC	655,51	812,36	532.510,10
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m ³	IGC	54,34	854,06	46.409,62
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m ³	IGC	47,32	871,52	41.240,32
24.07.09	BOMBEAMENTO P/ CONCRETO QUALQUER RESIST.	m ³	IGC	103,29	101,63	10.497,36
24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	IGC	9,00	105,25	947,25
24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	4,81	178,68	859,45
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m ³	IGC	34,14	641,69	21.907,29
24.10.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m ³	IGE	560,91	1.186,42	665.474,84
24.11.01	ALVENARIA TIJOLO	m ³	IGE	0,78	1.813,58	1.414,59
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	IGE	23,25	1.043,96	24.272,07
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m ³	IGE	16,00	954,33	15.269,28
24.11.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m ²	IGE	89,25	65,39	5.836,05
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m ³	IGC	742,02	236,09	175.183,50
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m ³	IGC	221,54	304,67	67.496,59
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m ³	IGC	4.445,17	55,58	247.062,54
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m ²	IGC	1.283,36	27,79	35.664,57
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m ²	IGC	5.981,00	11,07	66.209,67
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	4.182,52	137,19	573.799,91
24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	IGC	34,00	465,36	15.822,24
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4	m	IGC	11,00	559,78	6.157,58
24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	IGC	64,00	704,94	45.116,16
24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3	m	IGC	21,00	782,81	16.439,01
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	122,00	955,84	116.612,48
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	IGC	50,00	1.126,69	56.334,50
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	118,00	1.372,89	162.001,02
24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4	m	IGC	40,00	2.511,41	100.456,40
24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	IGC	3.311,75	93,47	309.549,27
24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m ³	IGC	258,94	1.143,46	296.087,53
24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	IGC	16,00	353,07	5.649,12
				SUBTOTAL		5.035.198,56



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026
Anexo VI – Planilha Orçamentária Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 570.037-1 O

DATA BASE: OUTUBRO/2025

OBJETO CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ACESSO E RETORNO, TIPO ROTATÓRIA FECHADA ALONGADA E VIAS MARGINAIS, ENTRE O KM 58+500M E KM 60+200M DA RODOVIA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - SP457, COM EXTENSÃO DE 1,70 KM NO MUNICÍPIO DE RANCHARIA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA						
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METÁLICO	m²	IMO	58,52	79,21	4.635,36
28.01.31.03	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	m²	IDI	140,77	1.281,83	180.443,20
28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m²	IGP	336,16	94,94	31.915,03
28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m²	IGP	896,87	119,81	107.453,99
28.03.06	SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO	m²	IGP	1.070,73	35,22	37.711,11
28.03.07	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	m²	IGP	735,92	35,13	25.852,86
28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	un	IGP	822,00	64,30	52.854,60
28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	un	IGP	715,00	61,12	43.700,80
28.05.11.08	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.	m	IDI	136,00	310,51	42.229,36
28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IDI	252,75	55,99	14.151,47
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA	m	IMO	217,15	18,48	4.012,93
28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO.	kg	IDI	186,90	39,87	7.451,70
28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	IDI	117,40	158,06	18.556,24
28.06.17	BARREIRA RÍGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885	m	IGC	1.251,00	259,51	324.647,01
28.08.01.01	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m²	IDI	48,00	389,57	18.699,36
28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m² x mes	IMO	528,00	77,50	40.920,00
28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IDI	17,00	35,14	597,38
28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RÍGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IDI	157,00	35,85	5.628,45
					SUBTOTAL	961.460,85
FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE						
30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m²	IMO	23.683,80	22,26	527.201,38
30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	m²	IMO	3.922,79	14,03	55.036,74
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m²	IMO	57.196,23	0,48	27.454,19
					SUBTOTAL	609.692,31
FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS						
36.01.01.01	INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)	global	IGE	1,00	244.064,73	244.064,73
36.01.01.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)	global	IGE	1,00	142.371,09	142.371,09
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)	global	IGE	1,00	20.338,72	20.338,72
					SUBTOTAL	406.774,54
TOTAL DO ORÇAMENTO						16.677.757,19



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.001/2026

ANEXO VII

**TERMO DE COMPROMISSO E
ADESÃO AO CÓDIGO DE CONDUTA
ÉTICA**



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA 90.001/2026

ANEXO VII

TERMO DE COMPROMISSO E ADESÃO AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA

A empresa _____, sediada no Município de _____, Estado de _____, com endereço na Rua _____, n° _____, Bairro _____, CEP _____ inscrita no CNPJ/MF sob o n° _____, neste ato representada por _____, inscrito no CPF/MF sob o n° _____ e ocupante do cargo de _____, declara ter ciência e conhecimento das disposições inseridas no Código de Conduta Ética do Departamento de Estradas de Rodagem – DER (“Código de Conduta Ética”), a cuja íntegra teve acesso.

Concorda, ainda, com as disposições contidas no Código de Conduta Ética e deste modo, assume o compromisso de segui-las no decorrer da relação comercial mantida com o Departamento de Estradas de Rodagem.

De igual modo, assume a responsabilidade e o compromisso de reportar e formalizar para a Comissão de Ética, por meio da Plataforma Fala.SP, www.fala.sp.gov.br, qualquer comportamento ou situação considerada em desacordo com o estabelecido no Código de Conduta Ética.

Por fim, declara zelar pelo cumprimento do Código de Conduta de Ética, inclusive, mediante a disponibilização de seu conteúdo, para fins de ciência e conhecimento, aos seus representantes, colaboradores, fornecedores e/ou contratados, envolvidos direta ou indiretamente na prestação de serviços ao Departamento.

Local: _____

Data: _____

Assinatura: _____