# ANEXO I

# PROJETOS

Disponíveis no sítio do DER:

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

# ANEXO I.1

# ESTUDO TÉCNICO

# PRELIMINAR – ETP Nº 15/2026

**ESP-DR.01 - CAMPINAS**

# Estudo Técnico Preliminar 15/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 139.00073301/2026-06

## 2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade da contratação de Serviços de Conservação Especial e Reabilitação da Sinalização Horizontal da SP-063 do km 18,600 ao km 23,100, ligação do Município de Itatiba à SP-065, sob a jurisdição da Coordenadoria Geral Regional de Campinas (CGR.1) do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo (DER/SP).

A necessidade da contratação decorre do estado de conservação do pavimento, que apresenta deteriorações decorrentes do desgaste natural, do elevado volume de tráfego e do término de sua vida útil estrutural. As inspeções técnicas identificaram a ocorrência de patologias localizadas, tais como deformações permanentes, trincamentos do tipo "couro de jacaré", recalques diferenciais, trilhas de rodas, trincas longitudinais, desagregações e demais defeitos que comprometem a funcionalidade do pavimento, a segurança viária e o conforto dos usuários.

Embora sejam executados serviços rotineiros de conservação, as manifestações patológicas existentes ultrapassam a capacidade de recuperação por meio de intervenções de manutenção convencional, tornando necessária a execução de serviços de conservação especial, com vistas ao restabelecimento das condições estruturais e funcionais da rodovia.

Além das deficiências do pavimento, verifica-se a necessidade de reabilitação da sinalização horizontal, em razão do desgaste da pintura e dos dispositivos auxiliares de segurança, de forma a assegurar adequada orientação aos usuários, especialmente em uma rodovia simples, com elevado volume de tráfego, contribuindo para a redução dos riscos de acidentes e para a melhoria das condições operacionais da via.

A não realização da contratação poderá ocasionar a evolução das patologias existentes, aumentando significativamente os custos de futuras intervenções, com necessidade de reconstruções mais extensas, além de ampliar os riscos à segurança viária, comprometer a fluidez do tráfego, elevar os custos operacionais dos usuários e causar prejuízos ao patrimônio público.

Dessa forma, evidencia-se a necessidade da contratação pretendida, visando preservar o patrimônio rodoviário estadual, garantir condições adequadas de trafegabilidade, segurança, conforto e fluidez do trânsito, bem como atender ao interesse público, em conformidade com as diretrizes técnicas adotadas pelo DER/SP.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|---|
| CGR.1 | Cleiton Luiz de Souza |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar a execução dos serviços de conservação especial do pavimento e reabilitação da sinalização horizontal da Rodovia SP-063 do km 18,600 ao km 23,100, ligação do Município de Itatiba à SP-065, observando as Normas Técnicas do DER/SP, as especificações constantes do projeto, do Termo de Referência e demais documentos que integram o processo.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as Instruções Técnicas, Especificações de Serviço, Manuais e Normas do DER/SP, em especial a Instrução IC-RP-000/002_C – Diretrizes e Procedimentos para Serviços de Conservação Especial, bem como atender às normas técnicas da ABNT, ao Código de Trânsito Brasileiro, à legislação ambiental, trabalhista e de segurança do trabalho aplicáveis.

A solução deverá contemplar, entre outros serviços previstos em projeto:

- execução de reconstruções totais localizadas do pavimento;

- execução de reconstruções parciais localizadas, mediante reciclagem do pavimento com adição de material pétreo, conforme projeto executivo;
- execução de reparos superficiais localizados, mediante fresagem e recomposição do revestimento asfáltico;
- execução da sinalização horizontal provisória durante a realização das obras, em conformidade com o Código de Trânsito Brasileiro;
- reabilitação da sinalização horizontal definitiva, compreendendo pintura de bordos, linhas de eixo, marcas viárias, dispositivos de canalização e implantação de tachas refletivas, conforme projeto e normas técnicas.

A execução dos serviços deverá preservar as características geométricas existentes da rodovia, não sendo previstas alterações no traçado, nas faixas de rolamento, nas curvas, nos greides ou na largura da plataforma.

A contratada deverá disponibilizar equipe técnica qualificada, equipamentos, máquinas, veículos, materiais e demais recursos necessários à perfeita execução dos serviços, responsabilizando-se pelo atendimento às exigências relativas à qualidade, segurança operacional, controle tecnológico, proteção ambiental, sinalização temporária das frentes de serviço e segurança dos trabalhadores e usuários da rodovia.

Os materiais empregados deverão atender às especificações técnicas estabelecidas pelo DER/SP, sendo submetidos aos ensaios e controles tecnológicos previstos nas normas vigentes, de forma a assegurar o desempenho e a durabilidade da solução adotada.

Os serviços deverão ser executados de maneira a minimizar os impactos sobre o tráfego, garantindo, sempre que possível, a continuidade da circulação de veículos, mediante adequada sinalização das frentes de trabalho e adoção das medidas de segurança previstas na legislação de trânsito e nas normas técnicas aplicáveis.

O prazo previsto para execução dos serviços é de 06 (seis) meses, observando-se o cronograma físico-financeiro aprovado, devendo a contratada cumprir integralmente as etapas e os prazos estabelecidos contratualmente.

## 5. Levantamento de Mercado

Para fins de estimativa de custos, foram adotados os valores constantes da Tabela de Preços Unitários – TPU, vigente, bem como composições compatíveis com a natureza dos serviços, assegurando a razoabilidade dos preços e sua aderência aos praticados no mercado.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de conservação especial do pavimento e reabilitação da sinalização horizontal da Rodovia SP-063 do km 18,600 ao km 23,100, ligação do Município de Itatiba à SP-065, sob a jurisdição da Coordenadoria Geral Regional de Campinas (CGR.1) do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo (DER/SP).

A intervenção foi definida com base nas inspeções de campo, nos levantamentos técnicos e nas diretrizes estabelecidas pela Instrução IC-RP-000/002_C do DER/SP, contemplando as soluções mais adequadas para recuperação funcional e estrutural do pavimento, de acordo com as patologias identificadas ao longo do trecho.

A solução compreende a execução de reconstruções totais localizadas, reconstruções parciais localizadas mediante reciclagem do pavimento com adição de material pétreo, reparos superficiais localizados por meio de fresagem e recomposição do revestimento asfáltico, recuperação localizada dos acostamentos, implantação de dispositivos de drenagem longitudinal, bem como demais serviços complementares necessários à adequada recuperação funcional do pavimento, conforme projeto executivo, memória de cálculo e orçamento.

Após a recuperação do pavimento, será realizada a reabilitação da sinalização horizontal, compreendendo a implantação da sinalização provisória durante a execução das obras e, ao término dos serviços, a execução da sinalização definitiva, mediante pintura das linhas de bordo, linhas de eixo, marcas viárias, dispositivos de canalização e implantação de tachas refletivas, em conformidade com as normas técnicas do DER/SP e com o Código de Trânsito Brasileiro.

A solução preserva integralmente as características geométricas existentes da rodovia, não sendo previstas alterações de traçado, greide, largura da plataforma ou demais elementos geométricos da via, restringindo-se às intervenções necessárias para restabelecer as condições estruturais, funcionais e de segurança do trecho.

A execução dos serviços proporcionará a recuperação da capacidade funcional do pavimento, melhoria das condições de trafegabilidade, aumento da segurança viária, redução dos custos de manutenção corretiva, preservação do patrimônio público e maior conforto aos usuários, atendendo ao interesse público e às diretrizes técnicas estabelecidas pelo DER/SP.

Considerando a natureza dos serviços, a solução mais adequada consiste na contratação de empresa especializada, dotada de capacidade técnica, operacional e de equipamentos compatíveis com a complexidade das intervenções, assegurando a execução dos serviços dentro dos padrões de qualidade exigidos e do prazo previsto de 06 (seis) meses.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A contratação será realizada com base nas quantidades descritas no orçamento, assegurando a compatibilidade com as necessidades da obra e o atendimento aos requisitos técnicos exigidos, conforme valores da Tabela de Preços Unitários (TPU) vigente.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R$):** 8.810.003,36

Oito milhões, oitocentos e dez mil, três reais e trinta e seis centavos.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se recomenda o parcelamento da solução, uma vez que os serviços de conservação especial do pavimento e de reabilitação da sinalização horizontal são técnica e operacionalmente interdependentes, devendo ser executados de forma integrada para garantir a adequada sequência executiva, a compatibilidade dos serviços, a qualidade do resultado final e a segurança dos usuários da rodovia.

A execução por uma única contratada favorece o gerenciamento contratual, reduz riscos de incompatibilidade entre etapas, evita a sobreposição de responsabilidades, assegura maior eficiência na fiscalização e contribui para a economicidade da contratação.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento ou previstas que influenciem ou condicionem a execução do objeto desta contratação. A solução poderá ser executada de forma autônoma, observadas as condições estabelecidas no respectivo Termo de Referência e demais documentos que instruem o processo.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Considerando a necessidade de atualização das informações complementares detalhadas na documentação do processo de contratação, foram listados abaixo o ID do item no PCA, a Classe/Grupo e o Identificador da Futura Contratação. Esses dados estão disponíveis para consulta pública no Portal Nacional de Contratações Públicas (https://tinyurl.com/2dn96vaw). Para acessá-los, basta selecionar o Departamento de Estradas de Rodagem no campo “Órgãos” e, em seguida, escolher o plano correspondente à autarquia.

- Serviços de Conservação Especial e Reabilitação da Sinalização Horizontal da SP-063 do km 18,600 ao km 23,100, ligação do Município de Itatiba à SP-065. (R$ 8.810.003,36)

- ID do Item PCA: 29

- Classe/Grupo: 833 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- Identificador da Futura Contratação: 933635-27/2026

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a execução dos serviços de conservação especial do pavimento e reabilitação da sinalização horizontal da Rodovia SP-063, espera-se alcançar os seguintes benefícios:

Restabelecimento das condições estruturais e funcionais do pavimento, proporcionando maior durabilidade e desempenho da rodovia;

Melhoria das condições de trafegabilidade, oferecendo maior conforto aos usuários e reduzindo os custos operacionais dos veículos;

Aumento da segurança viária, por meio da eliminação das patologias existentes no pavimento e da reabilitação da sinalização horizontal, reduzindo os riscos de acidentes;

Preservação do patrimônio público rodoviário, evitando a evolução das patologias e a necessidade de intervenções de maior complexidade e custo no futuro;

Maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, mediante a realização de intervenções preventivas e corretivas no momento tecnicamente adequado, reduzindo despesas futuras com reconstruções integrais do pavimento;

Manutenção da capacidade operacional da rodovia, assegurando melhores condições de mobilidade para os usuários e para o transporte de pessoas e cargas entre e o município de Itatiba e a Rodovia SP-065.

Atendimento ao interesse público, mediante a oferta de infraestrutura rodoviária mais segura, eficiente e compatível com o elevado volume de tráfego do trecho;

Prolongamento da vida útil do pavimento e da sinalização horizontal, reduzindo a frequência de intervenções de conservação e contribuindo para a sustentabilidade da gestão da malha rodoviária estadual.

Dessa forma, a contratação contribuirá para a melhoria das condições de segurança, conforto e fluidez do tráfego, preservando a infraestrutura rodoviária sob responsabilidade do DER/SP e assegurando maior eficiência na prestação do serviço público.

## 13. Providências a serem Adotadas

A fiscalização e gestão contratual da contratação será realizada por servidores do DER-SP com ampla experiência e capacitação no gerenciamento de projetos e fiscalização de obras e serviços relacionados. Portanto, não será necessário o desenvolvimento de um plano de ação específico para treinamento, uma vez que a equipe envolvida já possui a expertise necessária para a execução dessa atividade.

Os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização têm experiência consolidada na análise técnica de projetos, acompanhamento de execução contratual e verificação da conformidade com as especificações estabelecidas, assegurando a qualidade do serviço prestado e o cumprimento dos prazos e custos previstos. Dessa forma, a gestão e a fiscalização do contrato serão realizadas de maneira eficiente e adequada, sem a necessidade de novos treinamentos ou capacitação específica, uma vez que a equipe já está preparada para o exercício dessas funções.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

- Emissão de poeira, gases, ruídos e vibrações durante a execução dos serviços;
- Geração de material fresado, resíduos da construção civil e resíduos contaminados;
- Risco de contaminação do solo e da drenagem por óleos, combustíveis e produtos asfálticos;
- Carreamento de sedimentos e materiais para os dispositivos de drenagem;
- Interferência temporária no tráfego e incômodos aos usuários da rodovia;
- Aumento do risco de acidentes envolvendo trabalhadores e usuários;
- Eventual interferência pontual em vegetação ou APP, caso necessária fora da plataforma existente.

**Medidas mitigadoras**

- Realizar o gerenciamento, armazenamento e destinação adequada dos resíduos, priorizando o reaproveitamento do material fresado;
- Manter máquinas e equipamentos regulados e adotar medidas de controle de poeira, ruído e vazamentos;
- Proteger e manter desobstruídos os dispositivos de drenagem;
- Utilizar lonas no transporte de materiais e umectar as áreas quando necessário;
- Implantar sinalização provisória e organizar os serviços para reduzir interferências no tráfego;
- Realizar treinamentos e inspeções de segurança;
- Restringir eventual intervenção em vegetação ou APP às áreas previamente autorizadas.

Considerando que os serviços previstos compreendem a conservação especial do pavimento e a reabilitação da sinalização horizontal, restritos à plataforma existente, sem alteração de traçado, greide, largura da via ou ampliação da rodovia, e que será mantida toda a condição geométrica pré-existente, esta Coordenadoria entende que as intervenções possuem caráter de manutenção e recuperação de infraestrutura rodoviária já implantada.

Quanto ao licenciamento ambiental, os serviços encontram-se dispensados, por se tratar de atividades de conservação, recuperação do pavimento e reabilitação da sinalização horizontal de rodovia em operação, enquadrando-se nas hipóteses de dispensa previstas na Resolução SMA nº 70/2018, desde que as intervenções permaneçam restritas à plataforma existente e à faixa de domínio regularmente implantada.

# 15. Declaração de Viabilidade

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

## 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se técnica, operacional e economicamente viável, uma vez que os estudos e levantamentos realizados demonstraram a necessidade de intervenção no trecho da Rodovia SP-063 do km 18,600 ao km 23,100, em razão do comprometimento das condições funcionais do pavimento e do desgaste da sinalização horizontal.

A solução proposta foi definida com base nas inspeções de campo, nos estudos técnicos e nas diretrizes estabelecidas pelo DER/SP, contemplando as intervenções mais adequadas para restabelecer as condições de segurança, conforto, fluidez e durabilidade da rodovia, preservando suas características geométricas e promovendo a adequada aplicação dos recursos públicos.

Além disso, a contratação é compatível com o interesse público, pois permitirá a preservação do patrimônio rodoviário estadual, reduzirá a evolução das patologias existentes, minimizará a necessidade de futuras intervenções de maior custo e proporcionará melhores condições de mobilidade e segurança aos usuários da via.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação, por atender aos aspectos técnicos, operacionais, econômicos e ao interesse público, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório.

# 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.

Despacho: Encaminha-se para prosseguimento.

**CLEITON LUIZ DE SOUZA**

Coordenador Geral da CGR.1

*Assinou eletronicamente em 03/11/2026 às 08:31:44.*

N.OBRA - 382032.4 O TPU - JULHO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
OBJETO - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA.

| CODIGO DO SUBITEM | NOME REDUZIDO DO SUBITEM | UNIDADE DE MEDIDA | COD REAJ | QUANTIDADE | PRECO UNITARIO | PRECO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FASE 21 - SERVICOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 21.05.07 | DEM.PAV.FLEXIVEL | M3 | IMO | 2.839,38 | 80,500 | 228.570,09 |
| | | | | | SUBTOTAL | 228.570,09 |
| FASE 22 - TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| 22.02.09 | ESPALH/COMP.BOTAFORA | M3 | IGT | 3.170,13 | 4,920 | 15.597,03 |
| | | | | | SUBTOTAL | 15.597,03 |
| FASE 23 - PAVIMENTACAO | | | | | | |
| 23.04.03.01 | BASE BRITA-GRAD.SIMP | M3 | EP4 | 2.065,00 | 452,600 | 934.619,00 |
| 23.05.01 | IMPRIM.IMPERMEAB. | M2 | EP5 | 24.150,00 | 7,770 | 187.645,50 |
| 23.05.02 | IMPRIM.LIGANTE | M2 | EP5 | 74.650,00 | 3,740 | 279.191,00 |
| 23.10.03 | FRES.CONT.SEM TRANSP | M3 | IGP | 330,75 | 84,020 | 27.789,61 |
| 23.10.03.03 | TR.MAT.FRES.ATÉ 5KM | M3*KM | IGP | 1.157,63 | 4,730 | 5.475,58 |
| 23.13.07.06 | RECICL.PAV.30% BRITA | M3 | IGP | 2.488,50 | 281,440 | 700.363,44 |
| 23.52.02.03 | CAUQ FX DER-19 | M3 | EP7 | 1.140,00 | 1.562,150 | 1.780.851,00 |
| 23.52.02.05 | CAUQ FX DER-12,5 | M3 | EP7 | 1.296,75 | 1.745,970 | 2.264.086,59 |
| 23.52.02.07 | CAUQ FX DER-9,5 | M3 | EP7 | 845,75 | 1.920,480 | 1.624.245,96 |
| | | | | | SUBTOTAL | 7.804.267,68 |
| FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM | | | | | | |
| 24.15.09.03 | DRENO RASO DLR-2 | M | IGC | 765,00 | 183,980 | 140.744,70 |
| | | | | | SUBTOTAL | 140.744,70 |

N.OBRA - 382032.4 O TPU - JULHO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS
OBJETO - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA.

| CODIGO DO SUBITEM | NOME REDUZIDO DO SUBITEM | UNIDADE DE MEDIDA | COD REAJ | QUANTIDADE | PRECO UNITARIO | PRECO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FASE 28 - SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA | | | | | | |
| 28.03.02 | SINAL HOR VINIL/ACR | M2 | IGP | 1.350,00 | 48,770 | 65.839,50 |
| 28.03.03 | SINAL HOR HOT-SPRAY | M2 | IGP | 1.350,00 | 102,220 | 137.997,00 |
| 28.03.05 | SINAL HOR TERM.ESTR. | M2 | IGP | 595,70 | 130,060 | 77.476,74 |
| 28.03.06 | SINAL HOR P.TRAFEGO | M2 | IGP | 450,00 | 36,030 | 16.213,50 |
| 28.03.09.02.01 | TACHA REF.BID III/IV | UN | IGP | 375,00 | 64,930 | 24.348,75 |
| 28.03.15.03 | TACHA REF.MON III/IV | UN | IGP | 750,00 | 61,750 | 46.312,50 |
| 28.08.01.01 | PLACA INSTITUCIONAL | M2 | IDI | 48,00 | 394,270 | 18.924,96 |
| 28.08.02.01 | MANUT.PLACA INSTIT. | M2 X MES | IMO | 240,00 | 78,470 | 18.832,80 |
| | | | | | SUBTOTAL | 405.945,75 |
| FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | |
| 36.01.01.01 | INST.CANT.I=1,500% | GLOBAL | IGE | 1,00 | 128.926,870 | 128.926,87 |
| 36.01.01.02 | OP/MAN.CANT.I=0,875% | GLOBAL | IGE | 1,00 | 75.207,340 | 75.207,34 |
| 36.01.01.03 | DESMOB.CANT.I=0,125% | GLOBAL | IGE | 1,00 | 10.743,900 | 10.743,90 |
| | | | | | SUBTOTAL | 214.878,11 |
| | | | | | TOTAL DO ORCAMENTO | 8.810.003,36 |

# ANEXO II

# MINUTA DE CONTRATO

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**MINUTA DE TERMO DE CONTRATO**

(Processo Administrativo n°. 139.00073301/2026-06)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº **xx.xxx-x/202X**, CELEBRADO ENTRE O(A) Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, POR INTERMÉDIO, DA DIRETORIA DE OBRAS – D.O. E A _____

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 43.052.497/0001-02, neste ato representado pelo Senhor Olívio Gomes Lyra Filho, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ***.***. 638-**, 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 139.00073301/2026-06 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 27/2026, mediante as condições a seguir enunciadas, de acordo com as subdivisões subsequentes na forma de cláusulas e respectivos itens que compõem este instrumento.

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

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de Serviços de Conservação Especial e Reabilitação da Sinalização Horizontal na Rodovia SP063, do km 18+600 ao km 23+100, com extensão de 4,500 km, no Município de Itatiba, conforme detalhamento e especificações técnicas deste instrumento, do Projeto 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.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 11 (onze) meses, contados do(a) data de emissão da primeira Nota de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.1.1. O prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) 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.

**3. 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.

**4. 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

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 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.

**5. 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 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.

**6. 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.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente ajustados são fixos e irreajustáveis pelo prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado, especificada na subdivisão subsequente.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais [elaboradas com base na Tabela de Preços Unitários – TPU do DER/SP do mês de julho/2026, motivo pelo qual esta é a data do orçamento estimado.

7.2. 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 Unitários – TPU do DER/SP, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. 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.

7.4. 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).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

**8. 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;

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;

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.

## 9. 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;

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;

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;

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 n° 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 3° e 10 da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da 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 n° 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 n° 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 e 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;

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 69.588, de 2025, 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 69.588, de 2025.

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.

## 10. 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.

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

11.1. 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.

11.1.1. 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$ (xxxxxxx) (por extenso), correspondente a xx,xx% 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**).

11.2. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger o período de vigência contratual.

11.3. Caso seja feita opção pela modalidade de seguro-garantia:

11.3.1. A apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato, permanecendo em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas;

11.3.2. 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;

11.3.3. 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.

11.4. 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.

11.5. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.5.1. prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;

11.5.2. multas moratórias e compensatórias aplicadas pelo Contratante ao Contratado; e

11.5.3. obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS relacionadas à contratação, não adimplidas pelo Contratado, quando couber.

11.6. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as seguintes:

11.6.1. Caso fortuito ou força maior;

11.6.2. Descumprimento das obrigações pelo Contratado decorrentes de atos ou fatos imputáveis exclusivamente ao Contratante;

11.6.3. Hipóteses de isenção de responsabilidade decorrentes de exigência legal ou regulamentar.

11.7. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada seguindo os mesmos parâmetros.

11.8. 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.

11.9. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.9.1. 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).

11.9.2. 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 n° 662, de 11 de abril de 2022.

11.10. 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.

11.11. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta-fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

11.12. 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.

11.13. 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.

11.14. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.

11.15. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto e **Anexo II.1 – Condições Gerais do Contrato**.

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

12.1. 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.

12.2. 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

iv.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 Contrato, 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).

12.3. 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).

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

12.4.1. 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).

12.4.2. 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).

12.5. 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.

12.6. 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;

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.

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

12.8. 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).

12.9. 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).

12.10. 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).

12.11. 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.

12.12. O descumprimento pelo Contratado das obrigações previstas nos incisos I e II do artigo 11 do Decreto estadual n° 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.

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

13.1. 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.

13.1.1. 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.

13.1.2. 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.

13.1.3. 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.

13.1.3.1. Se a operação societária de que trata a subdivisão acima implicar mudança em pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizada alteração subjetiva por termo aditivo.

13.2. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido da indicação de:

13.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.2.3. Indenizações e multas.

13.3. 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).

13.4. 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.

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

14.1. 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 de Despesa: 449051

V. Plano Interno:

VI. Nota de Empenho:

14.2. 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.

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

15.1. 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.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. 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.

16.3. 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.

16.4. 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).

16.5. 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).

16.6. 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.

16.7. 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.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. 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.

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

18.1. 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-

## 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 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 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;
**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.

1.1.4. 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.

1.1.5. 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.

1.1.6. 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.

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

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.

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 1° do Decreto Estadual n° 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.

# ANEXO III

# MODELOS DE PLANILHAS DE PROPOSTAS

**ANEXO III.1**

**MODELO DE CARTA PROPOSTA**

A(o) Agente de Contratação,

O licitante, _____, (firma/denominação, endereço da sede/filial, CNPJ) por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R$ _____ (*valor por extenso*),** já computado o BDI, nos termos da planilha e dos cronogramas físico-financeiro e financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

**1º-) Data base**

A data base de referência é **julho/2026.**

**2º-) Prazo de execução**

O prazo de execução dos serviços será de **06 (seis)** meses.

Esta proposta é válida por _____ (____) dias. ***(mínimo de 60 (sessenta) dias).***

**(Local e data)**

_____

(Nome/assinatura do representante legal)

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

# DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

## CONCORRÊNCIA Nº 27/2026

### Anexo III.2 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 382.032-4 O **DATA BASE: JULHO/2026**

**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA.

| 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** | | | | | | |
| 21.05.07 | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT | $m^3$ | IMO | 2.839,38 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | |
| **FASE 22 - TERRAPLENAGEM** | | | | | | |
| 22.02.09 | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA. | $m^3$ | IGT | 3.170,13 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | |
| **FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | |
| 23.04.03.01 | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES | $m^3$ | EP4 | 2.065,00 | | |
| 23.05.01 | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | $m^2$ | EP5 | 24.150,00 | | |
| 23.05.02 | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE | $m^2$ | EP5 | 74.650,00 | | |
| 23.10.03 | FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) | $m^3$ | IGP | 330,75 | | |
| 23.10.03.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO ATÉ 5KM | $m^3$*km | IGP | 1.157,63 | | |
| 23.13.07.06 | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% DE BRITA | $m^3$ | IGP | 2.488,50 | | |
| 23.52.02.03 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19 | $m^3$ | EP7 | 1.140,00 | | |
| 23.52.02.05 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5 | $m^3$ | EP7 | 1.296,75 | | |
| 23.52.02.07 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 9,5 | $m^3$ | EP7 | 845,75 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | |
| **FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM** | | | | | | |
| 24.15.09.03 | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125. | m | IGC | 765,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | |
| **FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA** | | | | | | |
| 28.03.02 | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI. | $m^2$ | IGP | 1.350,00 | | |
| 28.03.03 | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY | $m^2$ | IGP | 1.350,00 | | |
| 28.03.05 | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO | $m^2$ | IGP | 595,70 | | |
| 28.03.06 | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO | $m^2$ | IGP | 450,00 | | |
| 28.03.09.02.01 | TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV | un | IGP | 375,00 | | |
| 28.03.15.03 | TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV | un | IGP | 750,00 | | |
| 28.08.01.01 | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL | $m^2$ | IDI | 48,00 | | |
| 28.08.02.01 | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL | $m^2$ x mes | IMO | 240,00 | | |
| | | | | | **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 MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%) | global | IGE | 1,00 | | |
| 36.01.01.03 | DESMOBILIZACAO 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 27/2026**

**Anexo III.2.1 – Modelo de Quadro Resumo da Proposta de Preços Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 382.032-4 O **DATA BASE: JULHO/2026**

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA. |

| 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 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 27/2026**

**Anexo III.3 - Modelo de Cronograma Físico-Financeiro**

| OBJETO | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA. |
|---|---|

| ITEM | FASE | % | TOTAL | MESES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 21 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,59% | 228.570,09 | 11.428,50 | 43.428,32 | 43.428,32 | 43.428,32 | 43.428,32 | 43.428,32 |
| 22 | TERRAPLENAGEM | 0,18% | 15.597,03 | 779,85 | 2.963,44 | 2.963,44 | 2.963,44 | 2.963,44 | 2.963,44 |
| 23 | PAVIMENTAÇÃO | 88,58% | 7.804.267,68 | 390.213,38 | 1.482.810,86 | 1.482.810,86 | 1.482.810,86 | 1.482.810,86 | 1.482.810,86 |
| 24 | OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM | 1,60% | 140.744,70 | 7.037,24 | 26.741,49 | 26.741,49 | 26.741,49 | 26.741,49 | 26.741,49 |
| 28 | SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA | 4,61% | 405.945,75 | 20.297,29 | 77.129,69 | 77.129,69 | 77.129,69 | 77.129,69 | 77.129,69 |
| 36 | CANTEIRO DE OBRAS | 2,44% | 214.878,11 | 10.743,91 | 40.826,84 | 40.826,84 | 40.826,84 | 40.826,84 | 40.826,84 |
| | **TOTAL** | 100,00% | 8.810.003,36 | 440.500,17 | 1.673.900,64 | 1.673.900,64 | 1.673.900,64 | 1.673.900,64 | 1.673.900,64 |
| | **ACUMULADO** | | | 440.500,17 | 2.114.400,81 | 3.788.301,44 | 5.462.202,08 | 7.136.102,72 | 8.810.003,36 |
| | **PORCENTAGEM NO MÊS** | | | 5,00% | 19,00% | 19,00% | 19,00% | 19,00% | 19,00% |
| | **PORCENTAGEM ACUMULADA (%)** | | | 5,00% | 24,00% | 43,00% | 62,00% | 81,00% | 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: _____/_____/_____

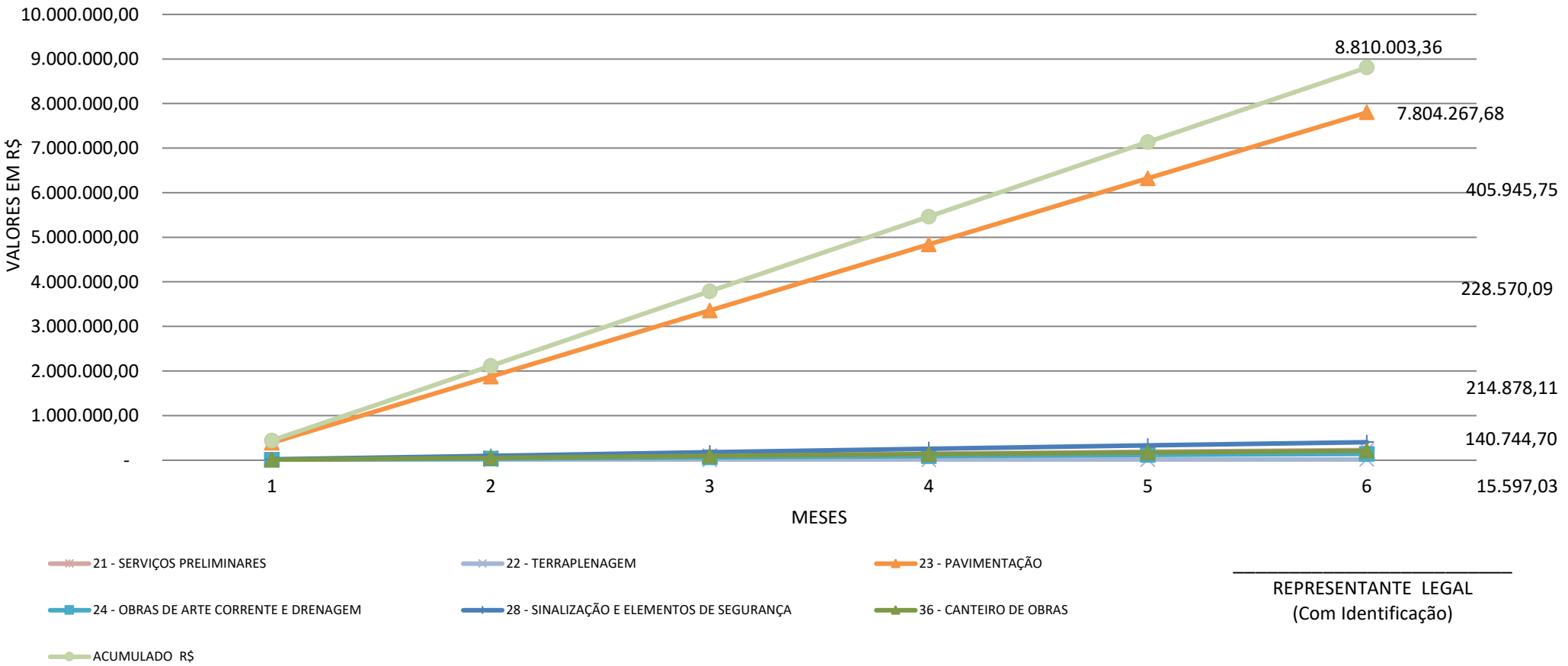
REPRESENTANTE LEGAL
(Com Identificação)

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

# CONCORRÊNCIA Nº 27/2026

## Anexo III.3.1 – Modelo de Cronograma Físico




REPRESENTANTE LEGAL
(Com Identificação)

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

## CONCORRÊNCIA Nº 27/2026

### 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 27/2026**

**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 | 13ª 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 | | _____ % | _____ % |

_____

**REPRESENTANTE LEGAL**
**(Com Identificação)**

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

# DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 27/2026**

**Anexo III.6 – Modelo de Tabela de Custos de Insumos**

Data Base:

| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | UNIDADE | CUSTO (R$) OPERATIVO | CUSTO (R$) IMPRODUTIVO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|
| | | | |

| CÓDIGO | MATERIAIS | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|
| | | | |

LOCAL :_____ DATA :_____/_____/_____

EMPRESA :_____ REPRESENTANTE LEGAL :_____

(Com Identificação)

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

# DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 27/2026**

**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 27/2026**

**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 ( R$ ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 ( R$ )** |
| Mão de Obra | | | | | |
| Operador | | | | | |
| Encargos Sociais ( % ) | | | | | |
| | | **SUB TOTAL ( MO ) =** | | | |
| **Materiais de Consumo ( MC )** | | **unid** | **Coeficiente** | **Custo Unitário ( R$ )** | **Custo Parcial ( R$ )** |
| 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)

**CONCORRÊNCIA Nº 27/2026**

**Anexo III.9 - Explicação e Critérios de Preços**

CÓDIGO DEFINITIVO: 382.032-4 O

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA. |

| CÓDIGO DO SUB-ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE REAJUSTE |
|---|---|---|---|
| **FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 21.05.07 | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE.<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES 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.<br>MEDICAO<br>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** | | | |
| 22.02.09 | ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERACOES DE CONFORMACAO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZACAO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO.INCLUSO O BDI.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE NA CAVA | $m^3$ | IGT |
| **FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO** | | | |
| 23.04.03.01 | SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008.<br>MEDICAO<br>O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO. | $m^3$ | EP4 |
| 23.05.01 | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019.<br>MEDICAO<br>O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO. | $m^2$ | EP5 |
| 23.05.02 | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.<br>MEDICAO<br>O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO. | $m^2$ | EP5 |

**CONCORRÊNCIA Nº 27/2026**

**Anexo III.9 - Explicação e Critérios de Preços**

CÓDIGO DEFINITIVO: 382.032-4 O

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA. |

| CÓDIGO DO SUB-ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE REAJUSTE |
|---|---|---|---|
| 23.10.03 | FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO SEM TRANSPORTE<br>PRELIMINARES<br>O PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO COMPREENDE TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA COM OS RESPECTIVOS ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVIÇOS CORRELATOS JÁ ACRESCIDO O BDI. FICA EXCLUÍDO DO PREÇO UNITÁRI O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATÉ O LOCAL DE ESTOCAGEM, QUE DEVERÁ SER CONSIDERADO EM ITEM ESPECÍFICO, QUANDO APLICÁVEL.<br>MEDIÇÃO<br>A MEDIÇÃO SERÁ REALIZADA COM BASE NO VOLUME, EM METROS CÚBICOS (Mú), DO MATERIAL EFETIVAMENTE RETIRADO DA PISTA, CONDICIONADO À DEVIDA COMPROVAÇÃO, ATESTADO E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. | $m^3$ | IGP |
| 23.10.03.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO ATÉ 5KM<br>PRELIMINARES<br>NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUÍDO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INDEPENDENTEMENTE DA NATUREZA DA RODOVIA, BEM COMO SUA DESCARGA NOS LOCAIS DEFINIDOS EM PROJETO OU, NA AUSÊNCIA DESTE, INDICADOS PELA FISCALIZAÇÃO. ESTÁ INCLUÍDO TAMBÉM O BDI.<br>MEDIÇÃO<br>SERÁ MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE DO VOLUME TRANSPORTADO, EM METROS CÚBICOS MULTIPLICADOS PELA DISTÂNCIA PERCORRIDA (Mú X KM), EXPRESSA EM QUILÔMETROS INTEIROS OU DÉCIMOS DE QUILÔMETRO, QUANDO INFERIOR A 1 KM. ADOTA-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL, APURADO PELA MÉDIA ENTRE OS TRECHOS DE IDA E VOLTA, CONSIDERANDO OS CENTROS DE MASSA DA ORIGEM (RETIRADA) E DO DESTINO (DESCARTE OU ESTOCAGEM) DO MATERIAL. | $m^3$*km | IGP |
| 23.13.07.06 | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% DE BRITA<br>PRELIMINARES<br>COMPREENDE AS OPERACOES DE RECICLAGEM DO PAVIMENT EXISTENTE,ONDE DEVERA SER ADICIONADO 30% DE BRITA (EM PESO) AO MATERIAL RECICLADO. CONSISTE NOS SER VICOS DE ESCARIFICACAO,ADICAO DOS MATERIAIS,HOMOGENEIZACAO,UMEDECIMENTO,ESPALHAMENTO,REGULARIZACAO,COMPACTACAO E ACABAMENTO EM CAMADAS DE NO MA XIMO 15CM DEPOIS DE COMPACTADAS A 100% EI.NO PRECO ESTAO INCLUSAS AS OPERACOES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO,FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (BRITA) CARGA,TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO,DESCAGA,ESPALHAMENTO.INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,EQUIPAMENTOS,BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FICALIZACAO. | $m^3$ | IGP |
| 23.52.02.03 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19<br>PRELIMINARES<br>NO PREçO UNITARIOS ESTãO INCLUSOS OS CUSTOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, CARGA DE TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO.INCLUI TAMBéM OS CUSTOS COM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIçO.<br>MEDICAO<br>SERá MEDIDO E PAGO POR METRO CúBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO. | $m^3$ | EP7 |
| 23.52.02.05 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5<br>PRELIMINARES<br>NO PREçO UNITARIOS ESTãO INCLUSOS OS CUSTOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, CARGA DE TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO.INCLUI TAMBéM OS CUSTOS COM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIçO.<br>MEDICAO<br>SERá MEDIDO E PAGO POR METRO CúBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO. | $m^3$ | EP7 |
| 23.52.02.07 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 9,5<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIOS ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, CARGA DE TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO.INCLUI TAMBEM OS CUSTOS COM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO. | $m^3$ | EP7 |

**CONCORRÊNCIA Nº 27/2026**

**Anexo III.9 - Explicação e Critérios de Preços**

CÓDIGO DEFINITIVO: 382.032-4 O

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA. |

| CÓDIGO DO SUB-ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE REAJUSTE |
|---|---|---|---|
| **FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM** | | | |
| 24.15.09.03 | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS FORNECIMENTO DE MATERIAIS, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA EXECUÇÃO DOS - SERVIÇOS, E OUTROS RECURSOS UTILIZADOS.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE DRENO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO. | m | IGC |
| **FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA** | | | |
| 28.03.02 | SINALIZACAO HORIZ. COM RESINA VINILICA OU ACRILICA<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO. | $m^2$ | IGP |
| 28.03.03 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO. | $m^2$ | IGP |
| 28.03.05 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO. | $m^2$ | IGP |
| 28.03.06 | SINALIZACAO HORIZONTAL TINTA PARA POUCO TRAFEGO.<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SE,VICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO. | $m^2$ | IGP |
| 28.03.09.02.01 | TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV<br>PRELIMINARES<br>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.<br>MEDIÇÃO<br>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 PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV<br>PRELIMINARES<br>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.<br>MEDIÇÃO<br>OS SERVIÇOS DEVEM SER MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) DE TACHA EFETIVAMENTE INSTALADA, DESDE QUE APROVADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO. | un | IGP |

**CONCORRÊNCIA Nº 27/2026**

**Anexo III.9 - Explicação e Critérios de Preços**

CÓDIGO DEFINITIVO: 382.032-4 O

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA. |

| CÓDIGO DO SUB-ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | ÍNDICE REAJUSTE |
|---|---|---|---|
| 28.08.01.01 | PLACA INSTITUCIONAL<br>PRELIMINARES<br>NO PRECO UNITARIO 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 SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.<br>MEDICAO<br>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PROJETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER. | $m^2$ | IDI |
| 28.08.02.01 | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL<br>PRELIMINARES<br>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.<br>MEDICAO<br>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 |
| **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.<br>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.<br>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.<br>SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO. | global | IGE |

Legenda:
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)

# 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: 27/10/26
PRODESP — DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS — DATA TPU: 07/2026

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 | 54,603 | 0,03330000 | 1,818 | 2 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,20000000 | 5,064 | 8 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.09.02.04 | CHAS.BASC. 8M3 C-D | | HORA | 306,970 | 0,06670000 | 20,474 | 32 |
| 72.21.03.04 | COMP.XA-175MWD C-D | | HORA | 144,787 | 0,03330000 | 4,821 | 7 |
| 72.35.02.04 | MAR.ROMP.PN.35KG C-D | | HORA | 181,643 | 0,06670000 | 12,115 | 19 |
| 72.37.01.04 | MOTONIV.RIPPER C-D | | HORA | 358,410 | 0,03330000 | 11,935 | 19 |
| 72.43.01.04 | RETRO CARR.0,77M3C-D | | HORA | 192,309 | 0,03330000 | 6,403 | 10 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| MAO DE OBRA | 6,882 | 10 | 9,290 | 11 | 62,630 | 80,500 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 11,569 | 18 | | 14 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 44,179 | 70 | 59,641 | 74 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

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 | 54,603 | 0,00500000 | 0,273 | 7 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,01500000 | 0,379 | 9 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.37.01.04 | MOTONIV.RIPPER C-D | | HORA | 358,410 | 0,00500000 | 1,792 | 46 |
| 72.45.04.04 | ROLO PÉ CAR.11,6TC-D | | HORA | 290,082 | 0,00500000 | 1,450 | 37 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| MAO DE OBRA | 0,652 | 16 | 0,880 | 17 | 3,894 | 4,916 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,971 | 24 | | 19 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 2,271 | 58 | 3,065 | 62 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.04.03.01 NOME: BASE BRITA-GRAD.SIMP INDICE DE REAJUSTE: EP4
COMPLEMENTO: SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES
UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.04.16 | PEDRA BRITADA N.1 | | M3 | 180,230 | 1,03275000 | 186,132 | 54 |
| 70.04.24 | PEDRISCO | | M3 | 196,580 | 0,27231000 | 53,530 | 15 |
| 70.04.26 | PÓ DE PEDRA | | M3 | 168,940 | 0,27231000 | 46,004 | 13 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,01351000 | 0,737 | 0 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,08105900 | 2,052 | 0 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.08.01.04 | CHAS.IRRIG.6000L C-D | | HORA | 252,510 | 0,00277000 | 0,699 | 0 |
| 72.09.01.04 | CHAS.BASC. 5M3 C-D | | HORA | 246,294 | 0,08105900 | 19,964 | 5 |
| 72.37.01.04 | MOTONIV.RIPPER C-D | | HORA | 358,410 | 0,01351000 | 4,842 | 1 |
| 72.41.02.04 | PA CAR.S/PN2,2M3 C-D | | HORA | 297,700 | 0,01351000 | 4,021 | 1 |
| 72.47.03.04 | ROLO COMP.TAN12T C-D | | HORA | 258,280 | 0,01351000 | 3,489 | 1 |
| 72.48.02.04 | ROLO COM.P.A.27T C-D | | HORA | 255,879 | 0,01351000 | 3,456 | 1 |
| 72.52.05.04 | US.SOLOS 400T/H C-D | | HORA | 666,817 | 0,01351000 | 9,008 | 2 |
| 72.54.01.04 | VIB.AC.AS.400T/H C-D | | HORA | 397,810 | 0,01351000 | 5,374 | 1 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 285,666 | 84 | 385,649 | 85 | | |
| MAO DE OBRA | 2,789 | 0 | 3,765 | 0 | 339,308 | 452,604 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 15,603 | 4 | | 3 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 35,250 | 10 | 47,587 | 10 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.05.01 NOME: IMPRIM.IMPERMEAB. INDICE DE REAJUSTE: EP5
COMPLEMENTO: IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.10.11 | EMUL.ASF.IMPRIMAÇÃO | | KG | 4,130 | 1,30000000 | 5,369 | 93 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.14 | MESTRE DE OBRAS | | HORA | 54,603 | 0,00090000 | 0,049 | 0 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,00180000 | 0,045 | 0 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.14.01.04 | CHAS.ESPARG.6000 C-D | | HORA | 265,883 | 0,00090000 | 0,239 | 4 |
| 72.49.01.04 | TRAT.AGR.3,7TON C-D | | HORA | 153,563 | 0,00030000 | 0,046 | 0 |
| 72.61.01.04 | VAS.MEC.REBOC. C-D | | HORA | 77,081 | 0,00030000 | 0,023 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 5,369 | 93 | 7,248 | 93 | | |
| MAO DE OBRA | 0,094 | 1 | 0,126 | 1 | 5,771 | 7,767 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,065 | 1 | | 0 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 0,243 | 4 | 0,328 | 4 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.05.02 NOME: IMPRIM.LIGANTE INDICE DE REAJUSTE: EP5
COMPLEMENTO: IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.10.10 | EMULSAO ASF.RR-1C | | KG | 4,030 | 0,61800000 | 2,490 | 89 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.14 | MESTRE DE OBRAS | | HORA | 54,603 | 0,00060000 | 0,032 | 1 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,00120000 | 0,030 | 1 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.14.01.04 | CHAS.ESPARG.6000 C-D | | HORA | 265,883 | 0,00060000 | 0,159 | 5 |
| 72.49.01.04 | TRAT.AGR.3,7TON C-D | | HORA | 153,563 | 0,00030000 | 0,046 | 1 |
| 72.61.01.04 | VAS.MEC.REBOC. C-D | | HORA | 77,081 | 0,00030000 | 0,023 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 2,490 | 89 | 3,361 | 89 | | |
| MAO DE OBRA | 0,062 | 2 | 0,083 | 2 | 2,780 | 3,735 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,047 | 1 | | 1 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 0,181 | 6 | 0,244 | 6 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.10.03 NOME: FRES.CONT.SEM TRANSP INDICE DE REAJUSTE: IGP
COMPLEMENTO:
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 | 54,603 | 0,02177000 | 1,188 | 1 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,10884000 | 2,756 | 4 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.08.02.04 | CHAS.IRRIG.9000L C-D | | HORA | 264,605 | 0,02177000 | 5,760 | 8 |
| 72.09.02.04 | CHAS.BASC. 8M3 C-D | | HORA | 306,970 | 0,04353000 | 13,362 | 19 |
| 72.29.02.04 | FRES.F.S/PNEUS670C-D | | HORA | 1.656,764 | 0,02177000 | 36,067 | 53 |
| 72.50.08.04 | MINICARRE.C/VAS.1,68 | | HORA | 181,051 | 0,04354000 | 7,882 | 11 |
| 72.65.03.04 | SOPRADOR COSTAL | | HORA | 5,379 | 0,04354000 | 0,234 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| MAO DE OBRA | 3,944 | 5 | 5,324 | 6 | 67,249 | 84,018 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 19,335 | 28 | | 23 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 43,970 | 65 | 59,359 | 70 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.10.03.03 NOME: TR.MAT.FRES.ATÉ 5KM INDICE DE REAJUSTE: IGP
COMPLEMENTO:
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 | 306,970 | 0,01207000 | 3,705 | 100 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| MAO DE OBRA | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | 3,705 | 4,731 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,771 | 20 | | 16 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 2,934 | 79 | 3,960 | 83 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.13.07.06 NOME: RECICL.PAV.30% BRITA INDICE DE REAJUSTE: IGP
COMPLEMENTO:
UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.04.16 | PEDRA BRITADA N.1 | | M3 | 180,230 | 0,62500000 | 112,643 | 52 |
| 70.99.81 | BITS DE FRESAGEM | | M | 26,260 | 0,42000000 | 11,029 | 5 |
| 70.99.82 | PORTA BITS | | M | 170,890 | 0,04200000 | 7,177 | 3 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,02777000 | 1,516 | 0 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,22399000 | 5,672 | 2 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.08.01.04 | CHAS.IRRIG.6000L C-D | | HORA | 252,510 | 0,03333000 | 8,416 | 3 |
| 72.09.01.04 | CHAS.BASC. 5M3 C-D | | HORA | 246,294 | 0,02855000 | 7,031 | 3 |
| 72.37.02.04 | MOTONIV.ESCARIF. C-D | | HORA | 358,535 | 0,01905000 | 6,830 | 3 |
| 72.41.03.04 | PA CAR.S/PN3,6M3 C-D | | HORA | 480,610 | 0,01428000 | 6,863 | 3 |
| 72.45.05.04 | ROLO COMPAC.15,5TC-D | | HORA | 450,125 | 0,03333000 | 15,002 | 6 |
| 72.48.02.04 | ROLO COM.P.A.27T C-D | | HORA | 255,879 | 0,01428000 | 3,653 | 1 |
| 72.90.01.04 | RECICLAD.A FRIO 455W | | HORA | 1.524,645 | 0,01905000 | 29,044 | 13 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 130,849 | 60 | 176,646 | 62 | | |
| MAO DE OBRA | 7,188 | 3 | 9,703 | 3 | 214,876 | 281,438 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 24,695 | 11 | | 8 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 52,144 | 24 | 70,394 | 25 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.52.02.03 NOME: CAUQ FX DER-19 INDICE DE REAJUSTE: EP7
COMPLEMENTO: CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19
UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.04.02 | AREIA MÉDIA LAVADA | | M3 | 165,640 | 0,62172000 | 102,981 | 8 |
| 70.04.06 | CAL HIDRATADA | | KG | 0,650 | 116,57143000 | 75,771 | 6 |
| 70.04.15 | PEDRA BRITA N.2 | | M3 | 177,770 | 0,07771000 | 13,814 | 1 |
| 70.04.16 | PEDRA BRITADA N.1 | | M3 | 180,230 | 0,38856000 | 70,030 | 5 |
| 70.04.24 | PEDRISCO | | M3 | 196,580 | 0,38856000 | 76,383 | 6 |
| 70.10.02 | CAP-50 | | KG | 5,450 | 116,56800000 | 635,295 | 54 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,13908000 | 7,594 | 0 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,27816000 | 7,043 | 0 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.09.01.04 | CHAS.BASC. 5M3 C-D | | HORA | 246,294 | 0,13908000 | 34,254 | 2 |
| 72.41.03.04 | PA CAR.S/PN3,6M3 C-D | | HORA | 480,610 | 0,02782000 | 13,370 | 1 |
| 72.47.03.04 | ROLO COMP.TAN12T C-D | | HORA | 258,280 | 0,05563000 | 14,368 | 1 |
| 72.48.02.04 | ROLO COM.P.A.27T C-D | | HORA | 255,879 | 0,02782000 | 7,118 | 0 |
| 72.52.04.04 | US.ASF.QT-150T/H C-D | | HORA | 3.623,872 | 0,02782000 | 100,816 | 8 |
| 72.54.01.04 | VIB.AC.AS.400T/H C-D | | HORA | 397,810 | 0,02782000 | 11,067 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 974,274 | 83 | 1.315,269 | 84 | | |
| MAO DE OBRA | 14,637 | 1 | 19,759 | 1 | 1.169,904 | 1.562,153 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 49,187 | 4 | | 3 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 131,806 | 11 | 177,938 | 11 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.52.02.05 NOME: CAUQ FX DER-12,5 INDICE DE REAJUSTE: EP7
COMPLEMENTO: CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5
UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.04.02 | AREIA MÉDIA LAVADA | | M3 | 165,640 | 0,79291000 | 131,337 | 10 |
| 70.04.06 | CAL HIDRATADA | | KG | 0,650 | 138,56604000 | 90,067 | 6 |
| 70.04.16 | PEDRA BRITADA N.1 | | M3 | 180,230 | 0,30792000 | 55,496 | 4 |
| 70.04.24 | PEDRISCO | | M3 | 196,580 | 0,34642000 | 68,099 | 5 |
| 70.10.02 | CAP-50 | | KG | 5,450 | 138,57600000 | 755,239 | 57 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,14684000 | 8,017 | 0 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,29369000 | 7,437 | 0 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.09.01.04 | CHAS.BASC. 5M3 C-D | | HORA | 246,294 | 0,14684000 | 36,165 | 2 |
| 72.41.03.04 | PA CAR.S/PN3,6M3 C-D | | HORA | 480,610 | 0,02937000 | 14,115 | 1 |
| 72.47.03.04 | ROLO COMP.TAN12T C-D | | HORA | 258,280 | 0,05874000 | 15,171 | 1 |
| 72.48.02.04 | ROLO COM.P.A.27T C-D | | HORA | 255,879 | 0,02937000 | 7,515 | 0 |
| 72.52.04.04 | US.ASF.QT-150T/H C-D | | HORA | 3.623,872 | 0,02937000 | 106,433 | 8 |
| 72.54.01.04 | VIB.AC.AS.400T/H C-D | | HORA | 397,810 | 0,02937000 | 11,683 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 1.100,238 | 84 | 1.485,321 | 85 | | |
| MAO DE OBRA | 15,454 | 1 | 20,862 | 1 | 1.306,774 | 1.745,968 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 51,929 | 3 | | 2 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 139,153 | 10 | 187,856 | 10 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 23.52.02.07 NOME: CAUQ FX DER-9,5 INDICE DE REAJUSTE: EP7
COMPLEMENTO: CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 9,5
UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.04.02 | AREIA MÉDIA LAVADA | | M3 | 165,640 | 0,80837000 | 133,898 | 9 |
| 70.04.06 | CAL HIDRATADA | | KG | 0,650 | 160,14953000 | 104,097 | 7 |
| 70.04.16 | PEDRA BRITADA N.1 | | M3 | 180,230 | 0,07627000 | 13,746 | 0 |
| 70.04.24 | PEDRISCO | | M3 | 196,580 | 0,53383000 | 104,940 | 7 |
| 70.10.02 | CAP-50 | | KG | 5,450 | 160,15200000 | 872,828 | 60 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,14684000 | 8,017 | 0 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,29369000 | 7,437 | 0 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.09.01.04 | CHAS.BASC. 5M3 C-D | | HORA | 246,294 | 0,14684000 | 36,165 | 2 |
| 72.41.03.04 | PA CAR.S/PN3,6M3 C-D | | HORA | 480,610 | 0,02937000 | 14,115 | 0 |
| 72.47.03.04 | ROLO COMP.TAN12T C-D | | HORA | 258,280 | 0,05874000 | 15,171 | 1 |
| 72.48.02.04 | ROLO COM.P.A.27T C-D | | HORA | 255,879 | 0,02937000 | 7,515 | 0 |
| 72.52.04.04 | US.ASF.QT-150T/H C-D | | HORA | 3.623,872 | 0,02937000 | 106,433 | 7 |
| 72.54.01.04 | VIB.AC.AS.400T/H C-D | | HORA | 397,810 | 0,02937000 | 11,683 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 1.229,509 | 85 | 1.659,837 | 86 | | |
| MAO DE OBRA | 15,454 | 1 | 20,862 | 1 | 1.436,045 | 1.920,484 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 51,929 | 3 | | 2 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 139,153 | 9 | 187,856 | 9 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 24.15.09.03 NOME: DRENO RASO DLR-2 INDICE DE REAJUSTE: IGC
COMPLEMENTO:
UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * SERVICO * | | | | | | | |
| 24.02.02 | ESCAV.MEC.S/EXPL. | | M3 | 18,780 | 0,09000000 | 1,690 | 1 |
| 24.12.01.01 | ENCH.VALA PEDRA 1E2 | | M3 | 201,266 | 0,08000000 | 16,101 | 11 |
| 24.14.01.06 | MANTA NAO TEC.16KN/M | | M2 | 10,069 | 1,43000000 | 14,398 | 10 |
| 24.15.07 | TUBO PVC PERF.0,10M | | M | 99,242 | 1,05000000 | 104,204 | 76 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| MAO DE OBRA | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | 136,393 | 183,976 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,441 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 135,952 | 99 | 183,535 | 99 | | |

CODIGO: 28.03.02 NOME: SINAL HOR VINIL/ACR INDICE DE REAJUSTE: IGP
COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.17.49 | RESINA ACRIL EMUL | | LITRO | 32,010 | 0,60000000 | 19,206 | 52 |
| 70.17.52 | TINTA P/PRE-MARCACAO | | LITRO | 21,230 | 0,04000000 | 0,849 | 2 |
| 70.25.64 | MICROESF. DROP-ON | | KG | 8,400 | 0,30000000 | 2,520 | 6 |
| 70.25.65 | MICROESF. PREMIX | | KG | 8,320 | 0,25000000 | 2,080 | 5 |
| 70.26.35 | SOLVENTE | | LITRO | 17,630 | 0,03000000 | 0,528 | 1 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.14 | MESTRE DE OBRAS | | HORA | 54,603 | 0,01660000 | 0,906 | 2 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,06664000 | 1,687 | 4 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.02.05.04 | VEIC.PREMARCACAO C-D | | HORA | 121,214 | 0,00833300 | 1,010 | 2 |
| 72.02.09.04 | VEIC.UTIL.MIN.10L | | HORA | 118,871 | 0,01666000 | 1,980 | 5 |
| 72.12.06.04 | CHAS.ABASTECEDOR C-D | | HORA | 361,145 | 0,00833300 | 3,009 | 8 |
| 72.58.05.04 | UN.APL.HOFFMAN C-D | | HORA | 199,583 | 0,01333000 | 2,660 | 7 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 25,183 | 69 | 33,997 | 69 | | |
| MAO DE OBRA | 2,593 | 7 | 3,500 | 7 | 36,435 | 48,765 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 1,202 | 3 | | 2 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 7,457 | 20 | 10,066 | 20 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 28.03.03 NOME: SINAL HOR HOT-SPRAY INDICE DE REAJUSTE: IGP
COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.17.51 | TERMOPL.REFLETIVA | | KG | 9,460 | 3,50000000 | 33,110 | 42 |
| 70.17.52 | TINTA P/PRE-MARCACAO | | LITRO | 21,230 | 0,04000000 | 0,849 | 1 |
| 70.25.64 | MICROESF. DROP-ON | | KG | 8,400 | 0,50000000 | 4,200 | 5 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.14 | MESTRE DE OBRAS | | HORA | 54,603 | 0,03300000 | 1,801 | 2 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,06600000 | 1,671 | 2 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.02.05.04 | VEIC.PREMARCACAO C-D | | HORA | 121,214 | 0,00660000 | 0,800 | 1 |
| 72.02.09.04 | VEIC.UTIL.MIN.10L | | HORA | 118,871 | 0,00330000 | 0,392 | 0 |
| 72.58.03.04 | UNIDADE FUSORA C-D | | HORA | 421,602 | 0,02970000 | 12,521 | 16 |
| 72.58.04.04 | UN.APL.HOT-SPRAY C-D | | HORA | 668,804 | 0,03300000 | 22,070 | 28 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 38,159 | 49 | 51,514 | 50 | | |
| MAO DE OBRA | 3,472 | 4 | 4,687 | 4 | 77,414 | 102,215 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 6,550 | 8 | | 6 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 29,233 | 37 | 39,464 | 38 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 28.03.05 NOME: SINAL HOR TERM.ESTR. INDICE DE REAJUSTE: IGP
COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.17.51 | TERMOPL.REFLETIVA | | KG | 9,460 | 6,50000000 | 61,490 | 63 |
| 70.17.52 | TINTA P/PRE-MARCACAO | | LITRO | 21,230 | 0,04000000 | 0,849 | 0 |
| 70.25.64 | MICROESF. DROP-ON | | KG | 8,400 | 0,50000000 | 4,200 | 4 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.14 | MESTRE DE OBRAS | | HORA | 54,603 | 0,03508000 | 1,915 | 1 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,07016000 | 1,776 | 1 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.02.05.04 | VEIC.PREMARCACAO C-D | | HORA | 121,214 | 0,00701600 | 0,850 | 0 |
| 72.02.09.04 | VEIC.UTIL.MIN.10L | | HORA | 118,871 | 0,00350800 | 0,416 | 0 |
| 72.12.06.04 | CHAS.ABASTECEDOR C-D | | HORA | 361,145 | 0,03157200 | 11,402 | 11 |
| 72.58.01.04 | UNID.APLIC.EXTR. C-D | | HORA | 403,313 | 0,03508000 | 14,148 | 14 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 66,539 | 68 | 89,827 | 69 | | |
| MAO DE OBRA | 3,691 | 3 | 4,982 | 3 | 97,046 | 130,064 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 2,704 | 2 | | 2 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 24,112 | 24 | 32,551 | 25 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 28.03.06 NOME: SINAL HOR P.TRAFEGO INDICE DE REAJUSTE: IGP
COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.17.49 | RESINA ACRIL EMUL | | LITRO | 32,010 | 0,50000000 | 16,005 | 59 |
| 70.17.52 | TINTA P/PRE-MARCACAO | | LITRO | 21,230 | 0,04000000 | 0,849 | 3 |
| 70.25.64 | MICROESF. DROP-ON | | KG | 8,400 | 0,30000000 | 2,520 | 9 |
| 70.26.35 | SOLVENTE | | LITRO | 17,630 | 0,03000000 | 0,528 | 1 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.14 | MESTRE DE OBRAS | | HORA | 54,603 | 0,01111000 | 0,606 | 2 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,03333000 | 0,844 | 3 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.02.05.04 | VEIC.PREMARCACAO C-D | | HORA | 121,214 | 0,00555000 | 0,672 | 2 |
| 72.02.09.04 | VEIC.UTIL.MIN.10L | | HORA | 118,871 | 0,01111000 | 1,320 | 4 |
| 72.12.06.04 | CHAS.ABASTECEDOR C-D | | HORA | 361,145 | 0,00555000 | 2,004 | 7 |
| 72.58.02.04 | UNI.APLI.TINT.EL.C-D | | HORA | 199,511 | 0,00777000 | 1,550 | 5 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 19,902 | 73 | 26,867 | 74 | | |
| MAO DE OBRA | 1,450 | 5 | 1,957 | 5 | 26,898 | 36,032 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,797 | 2 | | 2 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 4,749 | 17 | 6,411 | 17 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

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 | 64 |
| 70.25.67 | ADES. RS POLIÉSTER | | KG | 27,080 | 0,08000000 | 2,166 | 4 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,01388900 | 0,758 | 1 |
| 71.02.24 | MONTADOR | | HORA | 31,321 | 0,02778000 | 0,870 | 1 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,13889000 | 3,517 | 7 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.02.09.04 | VEIC.UTIL.MIN.10L | | HORA | 118,871 | 0,02778000 | 3,302 | 6 |
| 72.12.01.04 | CHAS.C.M.4,5T C-D | | HORA | 214,420 | 0,02778000 | 5,956 | 12 |
| 72.31.06.04 | GER.POR.7,2KVA C-D | | HORA | 15,118 | 0,02778000 | 0,419 | 0 |
| 72.35.04.04 | MART.PER/ELET.1,5KW | | HORA | 4,359 | 0,02778000 | 0,121 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 33,706 | 69 | 45,503 | 70 | | |
| MAO DE OBRA | 5,145 | 10 | 6,945 | 10 | 48,649 | 64,931 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 2,124 | 4 | | 3 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 7,674 | 15 | 10,359 | 15 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

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 | ADES. RS POLIÉSTER | | KG | 27,080 | 0,08000000 | 2,166 | 4 |
| 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 | 54,603 | 0,01388900 | 0,758 | 1 |
| 71.02.24 | MONTADOR | | HORA | 31,321 | 0,02778000 | 0,870 | 1 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,13889000 | 3,517 | 7 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.02.09.04 | VEIC.UTIL.MIN.10L | | HORA | 118,871 | 0,02778000 | 3,302 | 7 |
| 72.12.01.04 | CHAS.C.M.4,5T C-D | | HORA | 214,420 | 0,02778000 | 5,956 | 12 |
| 72.31.06.04 | GER.POR.7,2KVA C-D | | HORA | 15,118 | 0,02778000 | 0,419 | 0 |
| 72.35.04.04 | MART.PER/ELET.1,5KW | | HORA | 4,359 | 0,02778000 | 0,121 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 31,346 | 67 | 42,317 | 68 | | |
| MAO DE OBRA | 5,145 | 11 | 6,945 | 11 | 46,289 | 61,745 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 2,124 | 4 | | 3 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 7,674 | 16 | 10,359 | 16 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 28.08.01.01 NOME: PLACA INSTITUCIONAL INDICE DE REAJUSTE: IDI
COMPLEMENTO:
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.02.14 | CHAPA DE AÇO FORMAS | | KG | 11,700 | 1,30000000 | 15,210 | 5 |
| 70.02.55 | PREGOS METÁLICOS | | KG | 16,410 | 0,31700000 | 5,201 | 1 |
| 70.09.24 | CAIBRO PINHO 3X3-3 C | | M | 10,730 | 2,50000000 | 26,825 | 9 |
| 70.09.30 | TABUA E=2,5CM L=30CM | | M2 | 51,170 | 0,15000000 | 7,675 | 2 |
| 70.26.02 | ESMALTE SINTETICO | | LITRO | 37,820 | 0,50000000 | 18,910 | 6 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.06 | CARPINTEIRO | | HORA | 27,935 | 1,00000000 | 27,935 | 9 |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,33000000 | 18,018 | 6 |
| 71.02.28 | PINTOR | | HORA | 28,839 | 0,34000000 | 9,805 | 3 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 6,00000000 | 151,938 | 52 |
| * SERVICO * | | | | | | | |
| 27.03.02 | ANDAIME TUBULAR | | M3 | 42,283 | 0,25000000 | 10,570 | 3 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 73,821 | 25 | 99,658 | 25 | | |
| MAO DE OBRA | 207,696 | 71 | 280,389 | 71 | 292,087 | 394,271 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,130 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 10,440 | 3 | 14,094 | 3 | | |

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 METÁLICOS | | KG | 16,410 | 0,10000000 | 1,641 | 2 |
| 70.09.24 | CAIBRO PINHO 3X3-3 C | | M | 10,730 | 0,26000000 | 2,789 | 4 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.06 | CARPINTEIRO | | HORA | 27,935 | 0,24000000 | 6,704 | 11 |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,10000000 | 5,460 | 9 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 1,64000000 | 41,529 | 71 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 4,430 | 7 | 5,980 | 7 | | |
| MAO DE OBRA | 53,693 | 92 | 72,485 | 92 | 58,123 | 78,465 |
| 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 | | |

CODIGO: 24.02.02 NOME: ESCAV.MEC.S/EXPL. INDICE DE REAJUSTE: IGT
COMPLEMENTO: ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO
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 | 54,603 | 0,02000000 | 1,092 | 5 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,04000000 | 1,012 | 5 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.09.01.04 | CHAS.BASC. 5M3 C-D | | HORA | 246,294 | 0,02272000 | 5,595 | 29 |
| 72.27.01.04 | ESC.H.S/ES.0,65M3 | | HORA | 221,628 | 0,05000000 | 11,081 | 59 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |
| MAO DE OBRA | 2,104 | 11 | 2,840 | 11 | 18,780 | 23,851 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 4,289 | 22 | | 17 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 12,387 | 65 | 16,722 | 70 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

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 | 179,000 | 1,11000000 | 198,690 | 98 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.14 | MESTRE DE OBRAS | | HORA | 54,603 | 0,00556000 | 0,303 | 0 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,01111000 | 0,281 | 0 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.37.01.04 | MOTONIV.RIPPER C-D | | HORA | 358,410 | 0,00556000 | 1,992 | 0 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 198,690 | 98 | 268,231 | 98 | | |
| MAO DE OBRA | 0,584 | 0 | 0,788 | 0 | 201,266 | 271,467 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,689 | 0 | | 0 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 1,303 | 0 | 1,759 | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 24.14.01.06 NOME: MANTA NAO TEC.16KN/M INDICE DE REAJUSTE: IGC
COMPLEMENTO: MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 16 KN/M
UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.12.09.06 | MANTA NAO TEC.16KN/M | | M2 | 8,530 | 1,00000000 | 8,530 | 84 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,00500000 | 0,273 | 2 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,05000000 | 1,266 | 12 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 8,530 | 84 | 11,515 | 84 | | |
| MAO DE OBRA | 1,539 | 15 | 2,077 | 15 | 10,069 | 13,592 |
| 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 | | |

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 | 54,570 | 0,00300000 | 0,163 | 0 |
| 70.19.10 | TUBO PERF.PVC D=4" | | M | 66,700 | 1,03000000 | 68,701 | 69 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,05200000 | 2,839 | 2 |
| 71.02.27 | PEDREIRO CONCRETO | | HORA | 27,639 | 0,52000000 | 14,372 | 14 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,52000000 | 13,167 | 13 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 68,864 | 69 | 92,966 | 69 | | |
| MAO DE OBRA | 30,378 | 30 | 41,010 | 30 | 99,242 | 133,976 |
| 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 | | |

CODIGO: 27.03.02 NOME: ANDAIME TUBULAR INDICE DE REAJUSTE: IGC
COMPLEMENTO: ANDAIME TUBULAR
UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA:

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | OBSERVACAO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.02.55 | PREGOS METÁLICOS | | KG | 16,410 | 0,11000000 | 1,805 | 4 |
| 70.09.24 | CAIBRO PINHO 3X3-3 C | | M | 10,730 | 0,12000000 | 1,287 | 3 |
| 70.09.30 | TABUA E=2,5CM L=30CM | | M2 | 51,170 | 0,24000000 | 12,280 | 29 |
| 70.25.15 | LOC.TUBO EQUIPADO | | M | 42,170 | 0,44000000 | 18,554 | 43 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.02.12 | ENC. TURMA | | HORA | 54,603 | 0,01250000 | 0,682 | 1 |
| 71.02.24 | MONTADOR | | HORA | 31,321 | 0,06250000 | 1,957 | 4 |
| 71.02.30 | SERVENTE | | HORA | 25,323 | 0,12500000 | 3,165 | 7 |
| * EQUIPAMENTO * | | | | | | | |
| 72.12.02.04 | CHAS.C.M. 8,0T C-D | | HORA | 255,307 | 0,01000000 | 2,553 | 6 |

| COMPONENTES DE CUSTOS | SUB-TOTAIS SEM BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI | COM BDI = 35,00% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | 33,926 | 80 | 45,800 | 80 | | |
| MAO DE OBRA | 5,804 | 13 | 7,835 | 13 | 42,283 | 56,898 |
| EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS) | 0,522 | 1 | | 0 | | |
| EQUIPAMENTO (OUTROS) | 2,031 | 4 | 2,741 | 4 | | |
| OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS) | 0,000 | 0 | | 0 | | |
| OUTROS SERVICOS (OUTROS) | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | | |

CODIGO: 72.02.05.04 NOME: VEIC.PREMARCACAO C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: VEICULO DE PREMARCACAO - COND. D
MARCA: MODELO: POTENCIA: 58 HP CAPACIDADE:
PESO: VALOR DE AQUISICAO: 98.365,140 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 | 5,740 | 7,00000000 | 40,180 | 33 | 33 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,04060000 | 1,617 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,11600000 | 2,542 | 2 | 2 |
| 70.01.40.01 | PNEU185/70RX14 | UN | 541,560 | 0,00267000 | 1,445 | 1 | 1 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 27 | 28 |
| 71.01.06 | AUXILIAR I | HORA | 25,323 | 1,00000000 | 25,323 | 20 | 21 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 5,620 | 4 | | 3 | -A- | 88,977 | 68,404 |
| JUROS | 4,004 | 3 | | 2 | -B- | 19,109 | |
| MANUTENCAO | 7,026 | 5 | 9,485 | 5 | -C- | 80,917 | |
| MATERIAL | 45,784 | 37 | 61,808 | 38 | -D- | 160,270 | 121,214 |
| MAO DE OBRA | 58,780 | 48 | 79,353 | 49 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

FCTLX0 — SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA — PAG.: 27

SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. — EMISSAO: 27/10/26

PRODESP — DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS — DATA TPU: 07/2026

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 | 21,920 | 0,00375000 | 0,082 | 0 | 0 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 5,00000000 | 31,250 | 26 | 28 |
| 70.01.40.02 | PNEU225/75RX15 118R | UN | 923,540 | 0,00040000 | 0,369 | 0 | 0 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.08 | MOTORISTA VEÍC.LEVE | HORA | 28,476 | 1,00000000 | 28,476 | 23 | 25 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 19,812 | 16 | | 13 | -A- | 72,370 | 62,404 |
| JUROS | 14,116 | 11 | | 9 | -B- | 67,362 | |
| MANUTENCAO | 24,766 | 20 | 33,434 | 22 | -C- | 110,158 | |
| MATERIAL | 31,701 | 26 | 42,796 | 28 | -D- | 148,600 | 118,871 |
| MAO DE OBRA | 28,476 | 23 | 38,442 | 25 | -E- | 2,701 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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 POTENCIA: 170 CV CAPACIDADE: 6000 L
PESO: 12.300 KG VALOR DE AQUISICAO: 543.400,000 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 | 39,840 | 0,17000000 | 6,772 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,34000000 | 7,452 | 2 | 3 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 17,00000000 | 106,250 | 42 | 44 |
| 70.01.29 | PNEU9.00/100"DX20-14 | UN | 1.647,530 | 0,00400000 | 6,590 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 13 | 14 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS — COND CESSAO | PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 31,051 | 12 | | 9 | -A- | 98,341 | 86,632 |
| JUROS | 22,124 | 8 | | 6 | -B- | 105,573 | |
| MANUTENCAO | 38,814 | 15 | 52,398 | 16 | -C- | 277,109 | |
| MATERIAL | 127,064 | 50 | 171,536 | 53 | -D- | 322,275 | 252,510 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 13 | 45,166 | 14 | -E- | 6,058 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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 POTENCIA: 170 CV CAPACIDADE: 9.000 L
PESO: 15.000 KG VALOR DE AQUISICAO: 576.000,000 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 | 39,840 | 0,17000000 | 6,772 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,34000000 | 7,452 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 17,00000000 | 106,250 | 40 | 42 |
| 70.01.27 | PNEU10.00/100"DX20 | UN | 1.965,370 | 0,00670000 | 13,167 | 4 | 5 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 12 | 13 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 32,914 | 12 | | 9 | -A- | 101,531 | 89,822 |
| JUROS | 23,451 | 8 | | 6 | -B- | 111,906 | |
| MANUTENCAO | 41,142 | 15 | 55,541 | 16 | -C- | 292,321 | |
| MATERIAL | 133,641 | 50 | 180,415 | 53 | -D- | 337,487 | 264,605 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 12 | 45,166 | 13 | -E- | 6,344 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

FCTLX0 — SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA — PAG.: 30
SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. — EMISSAO: 27/10/26
PRODESP — DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS — DATA TPU: 07/2026

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: 563.960,000 — 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 | 39,840 | 0,16200000 | 6,454 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,32400000 | 7,102 | 2 | 3 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 16,20000000 | 101,250 | 41 | 43 |
| 70.01.29 | PNEU9.00/100"DX20-14 | UN | 1.647,530 | 0,00400000 | 6,590 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 13 | 14 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS — PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 32,226 | 13 | | 10 | -A- | 100,353 | 88,644 |
| JUROS | 22,961 | 9 | | 7 | -B- | 104,129 | |
| MANUTENCAO | 36,254 | 14 | 48,942 | 15 | -C- | 268,013 | |
| MATERIAL | 121,396 | 49 | 163,884 | 52 | -D- | 313,179 | 246,294 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 13 | 45,166 | 14 | -E- | 5,887 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 652.852,640 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 | 39,840 | 0,21800000 | 8,685 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,43600000 | 9,557 | 3 | 3 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 21,80000000 | 136,250 | 44 | 46 |
| 70.01.27 | PNEU10.00/100"DX20 | UN | 1.965,370 | 0,00670000 | 13,167 | 4 | 4 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 10 | 11 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 37,305 | 12 | | 9 | -A- | 109,051 | 97,342 |
| JUROS | 26,580 | 8 | | 6 | -B- | 120,543 | |
| MANUTENCAO | 41,969 | 13 | 56,658 | 14 | -C- | 346,882 | |
| MATERIAL | 167,659 | 54 | 226,339 | 57 | -D- | 392,048 | 306,970 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 10 | 45,166 | 11 | -E- | 7,370 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 418.366,000 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 | 39,840 | 0,14100000 | 5,617 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,28200000 | 6,181 | 2 | 3 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 14,10000000 | 88,125 | 41 | 43 |
| 70.01.25 | PNEU 7.50/87"DX16-10 | UN | 907,020 | 0,00400000 | 3,628 | 1 | 1 |
| 70.01.29 | PNEU9.00/100"DX20-14 | UN | 1.647,530 | 0,00400000 | 6,590 | 3 | 3 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 15 | 16 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS P R E C O (TPU) | P R E C O (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 23,906 | 11 | | 8 | -A- | 86,105 | 74,396 |
| JUROS | 17,033 | 7 | | 6 | -B- | 81,281 | |
| MANUTENCAO | 29,883 | 13 | 40,342 | 14 | -C- | 229,971 | |
| MATERIAL | 110,141 | 51 | 148,690 | 54 | -D- | 275,137 | 214,420 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 15 | 45,166 | 16 | -E- | 5,172 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 533.650,000 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 | 39,840 | 0,17000000 | 6,772 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,34000000 | 7,452 | 2 | 3 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 17,00000000 | 106,250 | 41 | 43 |
| 70.01.29 | PNEU9.00/100"DX20-14 | UN | 1.647,530 | 0,00670000 | 11,038 | 4 | 4 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 13 | 13 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | CONDICESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS COND (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 30,494 | 11 | | 9 | -A- | 97,387 | 85,678 |
| JUROS | 21,727 | 8 | | 6 | -B- | 103,678 | |
| MANUTENCAO | 38,117 | 14 | 51,457 | 15 | -C- | 281,219 | |
| MATERIAL | 131,512 | 51 | 177,541 | 54 | -D- | 326,385 | 255,307 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 13 | 45,166 | 13 | -E- | 6,136 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 668.000,000 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,01820000
KM RODADO MENSAL: 0

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | %S | %C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,25600000 | 10,199 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,51200000 | 11,223 | 3 | 3 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 25,60000000 | 160,000 | 44 | 46 |
| 70.01.27 | PNEU10.00/100"DX20 | UN | 1.965,370 | 0,00400000 | 7,861 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 9 | 9 |
| 71.01.06 | AUXILIAR I | HORA | 25,323 | 1,00000000 | 25,323 | 7 | 7 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 38,171 | 10 | | 8 | -A- | 144,721 | 124,148 |
| JUROS | 27,197 | 7 | | 5 | -B- | 129,781 | |
| MANUTENCAO | 47,714 | 13 | 64,413 | 13 | -C- | 385,313 | |
| MATERIAL | 189,283 | 52 | 255,532 | 54 | -D- | 464,666 | 361,145 |
| MAO DE OBRA | 58,780 | 16 | 79,353 | 17 | -E- | 8,456 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 622.400,000 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 | 39,840 | 0,17000000 | 6,772 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,34000000 | 7,452 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 17,00000000 | 106,250 | 39 | 42 |
| 70.01.29 | PNEU9.00/100"DX20-14 | UN | 1.647,530 | 0,00400000 | 6,590 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 12 | 13 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 35,565 | 13 | | 10 | -A- | 106,071 | 94,362 |
| JUROS | 25,340 | 9 | | 7 | -B- | 120,921 | |
| MANUTENCAO | 44,457 | 16 | 60,016 | 17 | -C- | 292,457 | |
| MATERIAL | 127,064 | 47 | 171,536 | 50 | -D- | 337,623 | 265,883 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 12 | 45,166 | 13 | -E- | 6,347 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.21.03.04 NOME: COMP.XA-175MWD C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. D
MARCA: ATLAS COPCO MODELO: XA-175 MWD POTENCIA: 135 CV CAPACIDADE: 350 PCM
PESO: 1.480 KG VALOR DE AQUISICAO: 300.692,180 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 0
TAXA DE MANUTENCAO: 0,90 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 6 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 | 39,840 | 0,09450000 | 3,764 | 2 | 2 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,27000000 | 5,918 | 4 | 4 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 12,00000000 | 75,000 | 51 | 55 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 25,057 | 17 | | 13 | -A- | 37,554 | 37,554 |
| JUROS | 12,497 | 8 | | 6 | -B- | 67,997 | |
| MANUTENCAO | 22,551 | 15 | 30,443 | 16 | -C- | 182,317 | |
| MATERIAL | 84,682 | 58 | 114,320 | 62 | -D- | 182,317 | 144,787 |
| MAO DE OBRA | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.27.01.04 NOME: ESC.H.S/ES.0,65M3 INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 0,65 M³ - 12 T
MARCA: CASE MODELO: 9010-B POTENCIA: 106 HP CAPACIDADE: 0,7 M3
PESO: 12.700 KG VALOR DE AQUISICAO: 674.224,160 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 | 39,840 | 0,07420000 | 2,956 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,21200000 | 4,647 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 13,78000000 | 86,125 | 38 | 41 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 15 | 16 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 33,711 | 15 | | 12 | -A- | 105,898 | 94,189 |
| JUROS | 27,021 | 12 | | 9 | -B- | 106,241 | |
| MANUTENCAO | 33,711 | 15 | 45,509 | 16 | -C- | 232,773 | |
| MATERIAL | 93,728 | 42 | 126,532 | 45 | -D- | 277,939 | 221,628 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 15 | 45,166 | 16 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 7.683.551,850 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 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 | 39,840 | 0,46900000 | 18,684 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 1,34000000 | 29,372 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 87,10000000 | 544,375 | 32 | 36 |
| 70.01.56 | JG.DENTE P/FRESADORA | UN | 7.651,600 | 0,00500000 | 38,258 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 2 | 2 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS P R E C O (TPU) | P R E C O (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 307,342 | 18 | | 15 | -A- | 653,607 | 641,898 |
| JUROS | 301,099 | 18 | | 14 | -B- | 1.127,079 | |
| MANUTENCAO | 384,177 | 23 | 518,638 | 25 | -C- | 1.978,509 | |
| MATERIAL | 630,689 | 38 | 851,430 | 42 | -D- | 2.023,675 | 1.656,764 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 2 | 45,166 | 2 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.31.06.04 NOME: GER.POR.7,2KVA C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: GRUPO GERADOR PORTATIL 7,2 KVA COND. D
MARCA: YANMAR MODELO: YDG-7KVA TRIF POTENCIA: 9 VC CAPACIDADE: 7,0 KVA
PESO: 67 KG VALOR DE AQUISICAO: 7.915,150 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 | 5,740 | 0,63000000 | 3,616 | 23 | 24 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,00630000 | 0,250 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,01800000 | 0,394 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.02 | OPERADOR II | HORA | 39,403 | 0,25000000 | 9,850 | 65 | 65 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 0,395 | 2 | | 1 | -A- | 14,009 | 10,562 |
| JUROS | 0,317 | 2 | | 1 | -B- | 1,111 | |
| MANUTENCAO | 0,296 | 1 | 0,399 | 1 | -C- | 6,862 | |
| MATERIAL | 4,260 | 28 | 5,751 | 28 | -D- | 20,159 | 15,118 |
| MAO DE OBRA | 9,850 | 65 | 13,297 | 65 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

FCTLX0 — SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA — PAG.: 40
SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. — EMISSAO: 27/10/26
PRODESP — DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS — DATA TPU: 07/2026

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: 12.075,340 — 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 | 21,920 | 0,05000000 | 1,096 | 0 | 0 |
| 70.01.17 | MANG. P/ ROMPEDOR | UN | 111,270 | 0,06000000 | 6,676 | 3 | 3 |
| 70.01.42 | PONTEIRO P/ TEX-32 | UN | 480,700 | 0,30000000 | 144,210 | 79 | 79 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.01 | OPERADOR I | HORA | 25,323 | 1,00000000 | 25,323 | 13 | 13 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 1,610 | 0 | | 0 | -A- | 36,512 | 27,649 |
| JUROS | 0,716 | 0 | | 0 | -B- | 5,042 | |
| MANUTENCAO | 2,012 | 1 | 2,716 | 1 | -C- | 210,217 | |
| MATERIAL | 151,982 | 83 | 205,175 | 83 | -D- | 244,403 | 181,643 |
| MAO DE OBRA | 25,323 | 13 | 34,186 | 13 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

FCTLX0 — SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA — PAG.: 41

SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. — EMISSAO: 27/10/26

PRODESP — DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS — DATA TPU: 07/2026

CODIGO: 72.35.04.04 — NOME: MART.PER/ELET.1,5KW — INDICE DE REAJUSTE:

COMPLEMENTO: MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELETRICO 1,5KW - COND.D

MARCA: BOSCH — MODELO: GBH 8-45 — POTENCIA: 1,5KW — CAPACIDADE:

PESO: 8,9 KG — VALOR DE AQUISICAO: 7.733,360 — PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20

TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 — 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 * | | | | | | | |
| 70.01.41.03 | BROCA WIDIA D=13MM | UN | 22,730 | 0,12291000 | 2,793 | 64 | 67 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS P R E C O (TPU) | P R E C O (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 0,618 | 14 | | 11 | -A- | 0,948 | 0,948 |
| JUROS | 0,330 | 7 | | 5 | -B- | 1,782 | |
| MANUTENCAO | 0,618 | 14 | 0,834 | 15 | -C- | 5,552 | |
| MATERIAL | 2,793 | 64 | 3,770 | 67 | -D- | 5,552 | 4,359 |
| MAO DE OBRA | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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 POTENCIA: 140 HP CAPACIDADE:
PESO: 12.466 KG VALOR DE AQUISICAO: 1.377.123,000 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 | 39,840 | 0,09800000 | 3,904 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,28000000 | 6,137 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 18,20000000 | 113,750 | 31 | 34 |
| 70.01.36 | PNEU13.00/87"DX24-10 | UN | 3.441,160 | 0,00240000 | 8,258 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 9 | 10 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 68,856 | 19 | | 15 | -A- | 169,214 | 157,505 |
| JUROS | 55,192 | 15 | | 12 | -B- | 217,003 | |
| MANUTENCAO | 68,856 | 19 | 92,955 | 21 | -C- | 395,269 | |
| MATERIAL | 132,049 | 36 | 178,266 | 40 | -D- | 440,435 | 358,410 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 9 | 45,166 | 10 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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 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 | 39,840 | 0,11900000 | 4,740 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,34000000 | 7,452 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 22,10000000 | 138,125 | 38 | 41 |
| 70.01.40.13 | PNEU 14.00/87"DX24 | UN | 5.696,680 | 0,00240000 | 13,672 | 3 | 4 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 9 | 10 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 57,500 | 16 | | 12 | -A- | 148,755 | 137,046 |
| JUROS | 46,089 | 12 | | 10 | -B- | 181,214 | |
| MANUTENCAO | 57,500 | 16 | 77,625 | 17 | -C- | 402,599 | |
| MATERIAL | 163,989 | 45 | 221,385 | 49 | -D- | 447,765 | 358,535 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 9 | 45,166 | 10 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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 POTENCIA: 132 CV CAPACIDADE: 2,10 M3
PESO: 11.020 KG VALOR DE AQUISICAO: 929.542,290 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 | 39,840 | 0,13200000 | 5,258 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,26400000 | 5,786 | 1 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 17,16000000 | 107,250 | 36 | 38 |
| 70.01.30 | PNEU17.50/87"DX25-12 | UN | 5.895,590 | 0,00267000 | 15,741 | 5 | 5 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 11 | 12 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 46,477 | 15 | | 12 | -A- | 128,897 | 117,188 |
| JUROS | 37,254 | 12 | | 9 | -B- | 146,474 | |
| MANUTENCAO | 46,477 | 15 | 62,743 | 16 | -C- | 327,421 | |
| MATERIAL | 134,035 | 45 | 180,947 | 48 | -D- | 372,587 | 297,700 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 11 | 45,166 | 12 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 1.738.761,940 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 | 39,840 | 0,18200000 | 7,250 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,52000000 | 11,398 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 20,80000000 | 130,000 | 27 | 29 |
| 70.01.40.14 | PNEU 23.50/87"D X25 | UN | 20.578,120 | 0,00267000 | 54,943 | 11 | 12 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 6 | 7 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 86,938 | 18 | | 14 | -A- | 201,790 | 190,081 |
| JUROS | 69,686 | 14 | | 11 | -B- | 273,990 | |
| MANUTENCAO | 86,938 | 18 | 117,366 | 19 | -C- | 548,837 | |
| MATERIAL | 203,591 | 42 | 274,847 | 46 | -D- | 594,003 | 480,610 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 6 | 45,166 | 7 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 544.271,100 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 | 39,840 | 0,05250000 | 2,091 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,15000000 | 3,288 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 9,75000000 | 60,937 | 31 | 34 |
| 70.01.40.15 | PNEU14.00/87"DX24-10 | UN | 5.043,180 | 0,00133000 | 6,707 | 3 | 3 |
| 70.01.40.16 | PNEU 9.00/87"DX16-10 | UN | 1.104,280 | 0,00133000 | 1,468 | 0 | 0 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 17 | 18 |

| COMPONENTES DO CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 31,101 | 16 | | 12 | -A- | 98,426 | 86,717 |
| JUROS | 22,159 | 11 | | 9 | -B- | 95,246 | |
| MANUTENCAO | 31,101 | 16 | 41,986 | 17 | -C- | 195,808 | |
| MATERIAL | 74,491 | 38 | 100,562 | 41 | -D- | 240,974 | 192,309 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 17 | 45,166 | 18 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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 POTENCIA: 150 HP CAPACIDADE: 550 M2/H
PESO: 11.250 KG VALOR DE AQUISICAO: 732.190,000 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 | 39,840 | 0,10500000 | 4,183 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,30000000 | 6,576 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 19,50000000 | 121,875 | 42 | 44 |
| 70.01.40.17 | PNEU 18.4/87"DX30-10 | UN | 5.252,580 | 0,00133000 | 6,985 | 2 | 2 |
| 70.01.40.18 | PNEU 23.1/87"DX26-10 | UN | 10.641,880 | 0,00133000 | 14,153 | 4 | 5 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 11 | 12 |

| COMPONENTES DO CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 37,190 | 12 | | 10 | -A- | 115,478 | 103,769 |
| JUROS | 33,122 | 11 | | 9 | -B- | 114,242 | |
| MANUTENCAO | 32,541 | 11 | 43,930 | 11 | -C- | 321,834 | |
| MATERIAL | 153,772 | 53 | 207,592 | 56 | -D- | 367,000 | 290,082 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 11 | 45,166 | 12 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.45.05.04 NOME: ROLO COMPAC.15,5TC-D INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 15,5T COND.D
MARCA: DYNAPAC MODELO: CA-512 D POTENCIA: 175 HP CAPACIDADE: 1.000 M2/H
PESO: 15.600 KG VALOR DE AQUISICAO: 1.864.593,320 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 | 39,840 | 0,12250000 | 4,880 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,35000000 | 7,672 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 22,75000000 | 142,187 | 31 | 35 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 7 | 8 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS COND CESSAO | P R E C O (TPU) | P R E C O (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 94,709 | 21 | | 17 | -A- | 224,225 | 212,516 |
| JUROS | 84,350 | 18 | | 15 | -B- | 290,933 | |
| MANUTENCAO | 82,870 | 18 | 111,874 | 20 | -C- | 499,830 | |
| MATERIAL | 154,739 | 34 | 208,897 | 38 | -D- | 544,996 | 450,125 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 7 | 45,166 | 8 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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 POTENCIA: 118 HP CAPACIDADE: 1.350 M2/H
PESO: 11.850 KG VALOR DE AQUISICAO: 857.705,420 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 | 39,840 | 0,08260000 | 3,290 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,23600000 | 5,173 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 15,34000000 | 95,875 | 37 | 40 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 12 | 14 |

| COMPONENTES DO CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 43,565 | 16 | | 13 | -A- | 127,531 | 115,822 |
| JUROS | 38,800 | 15 | | 12 | -B- | 133,827 | |
| MANUTENCAO | 38,120 | 14 | 51,462 | 16 | -C- | 274,683 | |
| MATERIAL | 104,338 | 40 | 140,856 | 44 | -D- | 319,849 | 258,280 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 12 | 45,166 | 14 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 819.420,910 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 | 39,840 | 0,06930000 | 2,760 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,19800000 | 4,340 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 12,87000000 | 80,437 | 31 | 34 |
| 70.01.35 | PNEU11.00/87"DX20-18 | UN | 3.296,360 | 0,00600000 | 19,778 | 7 | 8 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 13 | 14 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 41,621 | 16 | | 13 | -A- | 123,855 | 112,146 |
| JUROS | 37,068 | 14 | | 11 | -B- | 127,853 | |
| MANUTENCAO | 36,418 | 14 | 49,164 | 15 | -C- | 272,728 | |
| MATERIAL | 107,315 | 41 | 144,875 | 45 | -D- | 317,894 | 255,879 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 13 | 45,166 | 14 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.49.01.04 NOME: TRAT.AGR.3,7TON C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: TRATOR AGRIC.C/PESO DE 3,7T COND. D
MARCA: MASSEYFERGUSSON MODELO: MF-265 POTENCIA: 65 HP CAPACIDADE:
PESO: 3.743 KG VALOR DE AQUISICAO: 325.000,000 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 | 39,840 | 0,04550000 | 1,812 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,13000000 | 2,849 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 8,45000000 | 52,812 | 34 | 36 |
| 70.01.40.18 | PNEU 23.1/87"DX26-10 | UN | 10.641,880 | 0,00080000 | 8,513 | 5 | 5 |
| 70.01.54 | PNEU 12.4/87"DX28 | UN | 2.615,180 | 0,00080000 | 2,092 | 1 | 1 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 21 | 23 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 18,571 | 12 | | 9 | -A- | 78,623 | 66,914 |
| JUROS | 14,886 | 9 | | 7 | -B- | 58,527 | |
| MANUTENCAO | 18,571 | 12 | 25,070 | 12 | -C- | 150,432 | |
| MATERIAL | 68,078 | 44 | 91,905 | 46 | -D- | 195,598 | 153,563 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 21 | 45,166 | 23 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 418.617,100 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 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 11,37500000 | 71,093 | 39 | 42 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 18 | 19 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 29,303 | 16 | | 12 | -A- | 92,364 | 80,655 |
| JUROS | 17,895 | 9 | | 7 | -B- | 86,757 | |
| MANUTENCAO | 29,303 | 16 | 39,559 | 17 | -C- | 182,732 | |
| MATERIAL | 71,093 | 39 | 95,975 | 42 | -D- | 227,898 | 181,051 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 18 | 45,166 | 19 | -E- | 0,002 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 8.168.197,080 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 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 * | | | | | | | |
| 70.01.04 | ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 0,930 | 100,00000000 | 93,000 | 2 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 17,50000000 | 109,375 | 3 | 3 |
| 70.01.20.01 | ÓLEO COMBUST. BPF | LITRO | 4,950 | 384,00000000 | 1.900,800 | 52 | 56 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 2,00000000 | 66,914 | 1 | 1 |
| 71.02.13 | ENC. USINA | HORA | 54,603 | 1,00000000 | 54,603 | 1 | 1 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 484,041 | 13 | | 10 | -A- | 1.079,186 | 1.036,656 |
| JUROS | 431,098 | 11 | | 9 | -B- | 1.568,594 | |
| MANUTENCAO | 484,041 | 13 | 653,455 | 14 | -C- | 4.407,880 | |
| MATERIAL | 2.103,175 | 58 | 2.839,286 | 62 | -D- | 4.571,927 | 3.623,872 |
| MAO DE OBRA | 121,517 | 3 | 164,047 | 3 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 2.385.559,620 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 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 * | | | | | | | |
| 70.01.04 | ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 0,930 | 75,00000000 | 69,750 | 10 | 11 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 4,00000000 | 133,828 | 20 | 22 |
| 71.02.13 | ENC. USINA | HORA | 54,603 | 1,00000000 | 54,603 | 8 | 9 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR |
|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 141,366 | 21 | | 17 |
| JUROS | 125,904 | 18 | | 15 |
| MANUTENCAO | 141,366 | 21 | 190,844 | 23 |
| MATERIAL | 69,750 | 10 | 94,162 | 11 |
| MAO DE OBRA | 188,431 | 28 | 254,381 | 31 |

| PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS | COND CESSAO | P R E C O (TPU) | P R E C O (COMPON.) |
|---|---|---|---|
| | -A- | 521,651 | 455,701 |
| | -B- | 458,114 | |
| | -C- | 552,276 | |
| | -D- | 806,657 | 666,817 |
| | -E- | 0,000 | |
| | -F- | 0,000 | |

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: 1.677.104,710 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 | 39,840 | 0,06860000 | 2,733 | 0 | 0 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,19600000 | 4,296 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 12,74000000 | 79,625 | 20 | 22 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 8 | 9 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 89,445 | 22 | | 18 | -A- | 222,239 | 210,530 |
| JUROS | 87,628 | 22 | | 18 | -B- | 312,918 | |
| MANUTENCAO | 100,626 | 25 | 135,845 | 28 | -C- | 429,900 | |
| MATERIAL | 86,654 | 21 | 116,982 | 24 | -D- | 475,066 | 397,810 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 8 | 45,166 | 9 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 132.757,220 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 | 5,740 | 20,00000000 | 114,800 | 28 | 28 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,08400000 | 3,346 | 0 | 0 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,24400000 | 5,348 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 15,60000000 | 97,500 | 24 | 24 |
| 70.01.23 | PNEU 6.00/87"DX16-6 | UN | 569,220 | 0,00400000 | 2,276 | 0 | 0 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 2,00000000 | 66,914 | 16 | 16 |
| 71.01.05 | OPERADOR V | HORA | 40,010 | 1,00000000 | 40,010 | 9 | 10 |
| 71.01.06 | AUXILIAR I | HORA | 25,323 | 2,00000000 | 50,646 | 12 | 12 |

| COMPONENTES DO CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 7,586 | 1 | | 1 | -A- | 225,710 | 170,561 |
| JUROS | 5,405 | 1 | | 1 | -B- | 25,791 | |
| MANUTENCAO | 9,482 | 2 | 12,800 | 2 | -C- | 327,205 | |
| MATERIAL | 223,270 | 55 | 301,414 | 55 | -D- | 539,924 | 403,313 |
| MAO DE OBRA | 157,570 | 39 | 212,719 | 39 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 8.366,740 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 | 5,740 | 15,00000000 | 86,100 | 43 | 43 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,02730000 | 1,087 | 0 | 0 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,07800000 | 1,709 | 0 | 0 |
| 70.01.23 | PNEU 6.00/87"DX16-6 | UN | 569,220 | 0,00400000 | 2,276 | 1 | 1 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 2,00000000 | 66,914 | 33 | 33 |
| 71.01.05 | OPERADOR V | HORA | 40,010 | 1,00000000 | 40,010 | 20 | 20 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS P R E C O (TPU) | P R E C O (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 0,478 | 0 | | 0 | -A- | 145,165 | 107,742 |
| JUROS | 0,340 | 0 | | 0 | -B- | 1,623 | |
| MANUTENCAO | 0,597 | 0 | 0,805 | 0 | -C- | 124,705 | |
| MATERIAL | 91,172 | 45 | 123,082 | 45 | -D- | 269,052 | 199,511 |
| MAO DE OBRA | 106,924 | 53 | 144,347 | 53 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 261.265,300 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000
KM RODADO MENSAL: 0

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | %S | %C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.01.06 | GASOLINA COMUM | LITRO | 5,740 | 15,00000000 | 86,100 | 20 | 20 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,08400000 | 3,346 | 0 | 0 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,24000000 | 5,260 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 15,60000000 | 97,500 | 23 | 23 |
| 70.01.23 | PNEU 6.00/87"DX16-6 | UN | 569,220 | 0,00400000 | 2,276 | 0 | 0 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 2,00000000 | 66,914 | 15 | 16 |
| 71.01.05 | OPERADOR V | HORA | 40,010 | 1,00000000 | 40,010 | 9 | 9 |
| 71.01.06 | AUXILIAR I | HORA | 25,323 | 3,00000000 | 75,969 | 18 | 18 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 14,929 | 3 | | 2 | -A- | 272,471 | 208,459 |
| JUROS | 10,637 | 2 | | 1 | -B- | 50,758 | |
| MANUTENCAO | 18,661 | 4 | 25,192 | 4 | -C- | 313,308 | |
| MATERIAL | 194,482 | 46 | 262,550 | 46 | -D- | 560,213 | 421,602 |
| MAO DE OBRA | 182,893 | 43 | 246,905 | 44 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

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: 1.739.589,960 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 | 5,740 | 20,00000000 | 114,800 | 17 | 18 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,11900000 | 4,740 | 0 | 0 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,34000000 | 7,452 | 1 | 1 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 22,10000000 | 138,125 | 20 | 22 |
| 70.01.23 | PNEU 6.00/87"DX16-6 | UN | 569,220 | 0,00400000 | 2,276 | 0 | 0 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 2,00000000 | 66,914 | 10 | 10 |
| 71.01.05 | OPERADOR V | HORA | 40,010 | 1,00000000 | 40,010 | 5 | 6 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 99,405 | 14 | | 11 | -A- | 314,578 | 277,155 |
| JUROS | 70,826 | 10 | | 8 | -B- | 337,976 | |
| MANUTENCAO | 124,256 | 18 | 167,745 | 19 | -C- | 698,956 | |
| MATERIAL | 267,393 | 39 | 360,980 | 42 | -D- | 843,303 | 668,804 |
| MAO DE OBRA | 106,924 | 15 | 144,347 | 17 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.58.05.04 NOME: UN.APL.HOFFMAN C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: UNID.APLIC.TINTA (HOFFMAN OU SIMILAR)C-D
MARCA: MODELO: POTENCIA: 60 HP CAPACIDADE:
PESO: VALOR DE AQUISICAO: 10.065,340 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 | 5,740 | 14,70000000 | 84,378 | 42 | 42 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,04200000 | 1,673 | 0 | 0 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,12000000 | 2,630 | 1 | 1 |
| 70.01.23 | PNEU 6.00/87"DX16-6 | UN | 569,220 | 0,00400000 | 2,276 | 1 | 1 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 2,00000000 | 66,914 | 33 | 33 |
| 71.01.05 | OPERADOR V | HORA | 40,010 | 1,00000000 | 40,010 | 20 | 20 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 0,575 | 0 | | 0 | -A- | 145,331 | 107,908 |
| JUROS | 0,409 | 0 | | 0 | -B- | 1,953 | |
| MANUTENCAO | 0,718 | 0 | 0,969 | 0 | -C- | 124,744 | |
| MATERIAL | 90,957 | 45 | 122,791 | 45 | -D- | 269,091 | 199,583 |
| MAO DE OBRA | 106,924 | 53 | 144,347 | 53 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.61.01.04 NOME: VAS.MEC.REBOC. C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: VASSOURA MEC. REBOCAVEL COND. D
MARCA: ROMANELLI MODELO: VMR-244 POTENCIA: CAPACIDADE:
PESO: 600 KG VALOR DE AQUISICAO: 75.694,600 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 0,20 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 12 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000
KM RODADO MENSAL: 0

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | %S | %C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.01.05 | ESCOVA VASSOURA MEC. | UN | 4.266,180 | 0,01600000 | 68,258 | 88 | 90 |
| 70.01.07 | GRAXA | KG | 39,840 | 0,05000000 | 1,992 | 2 | 2 |
| 70.01.23 | PNEU 6.00/87"DX16-6 | UN | 569,220 | 0,00133000 | 0,757 | 0 | 1 |

| C O M P O N E N T E S D E C U S T O | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS P R E C O (TPU) | P R E C O (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 2,523 | 3 | | 2 | -A- | 5,444 | 5,444 |
| JUROS | 2,921 | 3 | | 2 | -B- | 6,294 | |
| MANUTENCAO | 0,630 | 0 | 0,850 | 0 | -C- | 102,153 | |
| MATERIAL | 71,007 | 92 | 95,859 | 93 | -D- | 102,153 | 77,081 |
| MAO DE OBRA | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.65.03.04 NOME: SOPRADOR COSTAL INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: SOPRADOR COSTAL - 2,6 KW
MARCA: STIHL MODELO: BR 600 POTENCIA: 2,6 CAPACIDADE:
PESO: 9,1 VALOR DE AQUISICAO: 2.645,240 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.000 ANOS VIDA UTIL: 5 COEF. KM ROD.(K): 0,00000001
KM RODADO MENSAL: 0

| CODIGO DO INSUMO | NOME REDUZIDO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | COEFICIENTE | VALOR PARCELA | %S | %C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * MATERIAL * | | | | | | | |
| 70.01.06 | GASOLINA COMUM | LITRO | 5,740 | 0,50000000 | 2,870 | 53 | 55 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 0,06800000 | 1,490 | 27 | 28 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 0,423 | 7 | | 6 | -A- | 0,649 | 0,649 |
| JUROS | 0,226 | 4 | | 3 | -B- | 1,148 | |
| MANUTENCAO | 0,370 | 6 | 0,499 | 7 | -C- | 7,034 | |
| MATERIAL | 4,360 | 81 | 5,886 | 83 | -D- | 7,034 | 5,379 |
| MAO DE OBRA | 0,000 | 0 | 0,000 | 0 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

CODIGO: 72.90.01.04 NOME: RECICLAD.A FRIO 455W INDICE DE REAJUSTE: IPC
COMPLEMENTO: RECICLADORA A FRIO - 455 KW
MARCA: WIRTGEN MODELO: WR2500 POTENCIA: 670 HP CAPACIDADE:
PESO: VALOR DE AQUISICAO: 6.660.868,980 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20
TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 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 | 39,840 | 0,46900000 | 18,684 | 1 | 1 |
| 70.01.10 | LUBRIFICANTE | LITRO | 21,920 | 1,34000000 | 29,372 | 1 | 2 |
| 70.01.20 | ÓLEO DIESEL - DISTR. | LITRO | 6,250 | 87,10000000 | 544,375 | 35 | 39 |
| 70.01.56 | JG.DENTE P/FRESADORA | UN | 7.651,600 | 0,00500000 | 38,258 | 2 | 2 |
| * MAO DE OBRA * | | | | | | | |
| 71.01.03 | OPERADOR III | HORA | 33,457 | 1,00000000 | 33,457 | 2 | 2 |

| COMPONENTES DE CUSTO | SUB-TOTAIS SEM-BDI | PORC. CONTR | SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00% | PORC. CONTR | COND CESSAO | PRECOS UNITARIOS DOS EQUIPAMENTOS PRECO (TPU) | PRECO (COMPON.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEPRECIACAO | 266,434 | 17 | | 14 | -A- | 572,622 | 560,913 |
| JUROS | 261,022 | 17 | | 13 | -B- | 977,064 | |
| MANUTENCAO | 333,043 | 21 | 449,608 | 23 | -C- | 1.828,494 | |
| MATERIAL | 630,689 | 41 | 851,430 | 45 | -D- | 1.873,660 | 1.524,645 |
| MAO DE OBRA | 33,457 | 2 | 45,166 | 2 | -E- | 0,000 | |
| | | | | | -F- | 0,000 | |

# ANEXO IV

# DECLARAÇÕES

**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 27/2026, Processo n° 139.00073301/2026-06, 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 n° 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 n° 66.819, de 2022, ou do Decreto estadual n° 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 27/2026**

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

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.

**EXPLICAÇÕES:**

A Declaração de Compromissos Assumidos deve informar que 1/12 (um doze avos) doscontratos firmados pela licitante não é superior ao Patrimônio Líquido da licitante.

**Fórmula de cálculo:** Valor do Patrimônio Líquido x 12 >1
Valor total dos contratos**

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:** (Valor da Receita Bruta - Valor total dos Contratos) x 100 =
Valor da Receita Bruta

# ANEXO V

# CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

# 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 domicilio 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.

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

$$SG = AT / (PC + PÑC) \Rightarrow \text{maior que } 1,00$$

onde:

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

RLP = Realizável a Longo Prazo

PÑC = 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.

b.5) O Patrimônio Líquido deverá ter o valor mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado, constante do Anexo VII - 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 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 **Anexo 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) atestados em nome da licitante, salvo nos casos de fusão, cisão, incorporação/aquisição integral, ou a criação de subsidiária integral, 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 VII**.

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.

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 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 ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, com anuência do profissional, de acordo com **Anexo V.6** do Edital.

A comprovação a que se refere este item poderá ser apresentada até a assinatura do instrumento contratual, não sendo, portanto, fator de inabilitação da licitante.

e) VISITA TÉCNICA

e.1) Os Licitantes que optarem pela visita técnica, deverão apresentar:

e.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.

e.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 de Campinas – CGR.1, pelo (19) 3756-9600 / 3256-1961 – Email – dr1-der@der.sp.gov.br.

e.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**

# ANEXO V.1

**MODELO DE CÁLCULO DOS QUOCIENTES DE ESTRUTURA DE CAPITAIS E DE LIQUIDEZ PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS**

| **Empresa:** | |
|---|---|
| **Patrimônio Líquido**<br><br>**R$**<br>**Em.....** | **(Patrimônio Liquido x Variação da IGP – DI/FGV)** |
| **Liquidez Geral**<br><br>$\frac{\textbf{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}$<br><br>> 1,0<br>(maior que um) | |
| **Liquidez Corrente**<br><br>$\frac{\textbf{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$<br><br>> 1,0<br>(maior que um) | |
| **Solvência Geral**<br><br>$\frac{\textbf{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$<br><br>> que 1,00<br>(maior que um) | |

**Obs:** 1 – Os dados do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exígiveis 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**

## ANEXO V.2 - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

### OPERACIONAL

| DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5 | M³ | 4.151 |
| SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES | M³ | 4.043 |
| RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% BRITA | M³ | 6.147 |

**NOTA**: Para fins de certidão ou atestado, será permitido o seguinte:

**Para concreto asfáltico usinado a quente** 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 (óleo extensor) ou polímero, concreto asfáltico usinado a quente com ligante convencional, sem modificação por polímero ou aditivos especiais.

**Para a execução de sub-base ou base de brita graduada** 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 a execução de pavimento reciclado** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de: reciclagem de pavimento asfáltico e não será admitida a apresentação de atestados de demolição de pavimento ou de fresagem de pavimento ou execução de bases estabilizadas com utilização de fresadora/recicladora.

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

## ANEXO V.2.1 - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

**PROFISSIONAL**

A COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL SERÁ MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO DO CREA, PARA EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES AO OBJETO DO EDITAL, TENDO SIDO REALIZADO OS SERVIÇOS ABAIXO:

| **DESCRIÇÃO:** |
| --- |
| - CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5 |
| - SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES |
| - RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% BRITA |

**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 27/2026, Processo n° 139.00073301/2026-06 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)

**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 27/2026, Processo n° 139.00073301/2026-06, 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)

**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 responsável técnico de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 27/2026, Processo n° 139.00073301/2026-06, DECLARO que o licitante tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, 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/qualificação do responsável técnico)

**CONCORRÊNCIA 27/2026**

**ANEXO V.6**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE**
**FUTURA CONTRATAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO**

A _____(nome empresarial da licitante) inscrita no CNPJ N.º : _____com sede na_____(endereço completo) por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____ infra-assinado, declara que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado como Engenheiro/Responsável Técnico, detentor de acervo técnico de execução do objeto da licitação no momento da assinatura do contrato.

Nome do Profissional: _____

Vínculo Profissional: _____

Cidade, _____ de _____ de 2026.

Assinatura e identificação do representante da empresa

Eu, _____, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no Edital.

Cidade, _____ de _____ de 2026.

(Assinatura e identificação do profissional)

# ANEXO VI

# TERMO DE COMPROMISSO E ADESÃO AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA 27/2026**

**ANEXO VI**

**TERMO DE COMPROMISSO E ADESÃO AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA**

A empresa _____, sediada no Munícipio de _____, Estado de _____, com endereço na Rua _____, nº _____, Bairro _____, CEP _____ inscrita no CNPJ/MF sob o nº ....., neste ato representada por _____, inscrito no CPF/MF sob o nº _____ 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: _____

# ANEXO VII

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

# DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

## CONCORRÊNCIA Nº 27/2026

## Anexo VII – Planilha Orçamentária Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 382.032-4 O **DATA BASE: JULHO/2026**

**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA RODOVIA SP063, DO KM 18+600 AO KM 23+100, COM EXTENSÃO DE 4,500 KM, NO MUNICÍPIO DE ITATIBA.

| 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** | | | | | | |
| 21.05.07 | DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT | $m^3$ | IMO | 2.839,38 | 80,50 | 228.570,09 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **228.570,09** |
| **FASE 22 - TERRAPLENAGEM** | | | | | | |
| 22.02.09 | ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA. | $m^3$ | IGT | 3.170,13 | 4,92 | 15.597,03 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **15.597,03** |
| **FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | |
| 23.04.03.01 | SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES | $m^3$ | EP4 | 2.065,00 | 452,60 | 934.619,00 |
| 23.05.01 | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | $m^2$ | EP5 | 24.150,00 | 7,77 | 187.645,50 |
| 23.05.02 | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE | $m^2$ | EP5 | 74.650,00 | 3,74 | 279.191,00 |
| 23.10.03 | FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) | $m^3$ | IGP | 330,75 | 84,02 | 27.789,61 |
| 23.10.03.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO ATÉ 5KM | $m^3$*km | IGP | 1.157,63 | 4,73 | 5.475,58 |
| 23.13.07.06 | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% DE BRITA | $m^3$ | IGP | 2.488,50 | 281,44 | 700.363,44 |
| 23.52.02.03 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19 | $m^3$ | EP7 | 1.140,00 | 1.562,15 | 1.780.851,00 |
| 23.52.02.05 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5 | $m^3$ | EP7 | 1.296,75 | 1.745,97 | 2.264.086,59 |
| 23.52.02.07 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 9,5 | $m^3$ | EP7 | 845,75 | 1.920,48 | 1.624.245,96 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **7.804.267,68** |
| **FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM** | | | | | | |
| 24.15.09.03 | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125. | m | IGC | 765,00 | 183,98 | 140.744,70 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **140.744,70** |
| **FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA** | | | | | | |
| 28.03.02 | SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI. | $m^2$ | IGP | 1.350,00 | 48,77 | 65.839,50 |
| 28.03.03 | SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY | $m^2$ | IGP | 1.350,00 | 102,22 | 137.997,00 |
| 28.03.05 | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO | $m^2$ | IGP | 595,70 | 130,06 | 77.476,74 |
| 28.03.06 | SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO | $m^2$ | IGP | 450,00 | 36,03 | 16.213,50 |
| 28.03.09.02.01 | TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV | un | IGP | 375,00 | 64,93 | 24.348,75 |
| 28.03.15.03 | TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO | un | IGP | 750,00 | 61,75 | 46.312,50 |
| 28.08.01.01 | CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL | $m^2$ | IDI | 48,00 | 394,27 | 18.924,96 |
| 28.08.02.01 | MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL | $m^2$ x mes | IMO | 240,00 | 78,47 | 18.832,80 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **405.945,75** |
| **FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | |
| 36.01.01.01 | INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%) | global | IGE | 1,00 | 128.926,87 | 128.926,87 |
| 36.01.01.02 | OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%) | global | IGE | 1,00 | 75.207,34 | 75.207,34 |
| 36.01.01.03 | DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%) | global | IGE | 1,00 | 10.743,90 | 10.743,90 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **214.878,11** |
| **TOTAL DO ORÇAMENTO** | | | | | | **8.810.003,36** |