

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUINTA DO SOL**  
**EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024**  
**Processo Administrativo nº 65/2024**

O MUNICÍPIO de QUINTA DO SOL/PR, torna público que, às 09 horas do dia 16 de Maio do ano de 2.024, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, sob regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, modo de disputa **ABERTO**, nos termos do art. 27 da Constituição do Estado do Paraná, da Lei Complementar Federal n.º 123/2006; da Lei Federal n.º 14.133/2021, assim como pelas disposições deste Edital e seus anexos.

**1. DO OBJETO, VALOR MÁXIMO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, REGIME DE EXECUÇÃO**

**DO OBJETO**

**1.1** A presente licitação tem por objeto a execução, sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, da (s) seguinte (s) obra (s):

Local: Vias urbanas da sede do Município de Quinta do Sol, Paraná.

Objeto: Recape asfáltico em CBUQ, 8.948,30 m<sup>2</sup>, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, base e sub-base, revestimento, meio-fio e sarjeta, serviços de urbanização, sinalização de trânsito e ensaios tecnológicos.

Trechos:

- Avenida Estrela Cadente (entre Praça Gentil José Soares e Rua Três Marias);
- Rua Lira (entre Avenida Centauro e Rua Estrela D'alva);
- Rua Titânea (entre Rua Mercúrio e Rua Marte);
- Praça Gentil José Soares.

Área de Recape: 8948,30 m<sup>2</sup>.

Colocação de placas de comunicação visual.

Prazo de execução: 180 (cento e oitenta) dias.

Patrimônio líquido mínimo: R\$ 55.000,00 (cinquenta e cinco mil reais).

Valor máximo da licitação: R\$ 558.794,63 (quinhentos e cinquenta e oito mil, setecentos e noventa e quatro reais e sessenta e três centavos).

**A obra deverá ser executada em conformidade com o projeto, especificações técnicas, memoriais e demais documentos.**

**SAM 48**

**1.2** Entende-se por obra semelhante a que apresenta complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a:

Recapeamento em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)

**VALOR MÁXIMO DA CONCORRÊNCIA**

**1.3** O preço máximo admitido para execução da obra é de R\$ 558.794,63 (quinhentos e cinquenta e oito mil, setecentos e noventa e quatro reais e sessenta e três centavos), sendo 86,73% referente aos materiais e 13,27% referente à mão de obra, conforme planilha orçamentária de referência (Anexo XVI).

**1.3.1** Não serão aceitas propostas com valor superior ao preço máximo admitido para a licitação.

**1.3.2** O BDI, que incidirá sobre o valor global de referência, deverá ser apresentado à parte, com a proposta, sendo ali necessariamente detalhada sua composição, conforme Modelo de Planilha para Cálculo do BDI (Anexo VI).

**1.3.3** O BDI Referencial utilizado para estabelecer o preço máximo é dado conforme Anexo VII.

**1.3.4** Caso o licitante não apresente a composição do BDI, conforme itens acima, considerar-se-á que adotou o BDI Referencial constante do Anexo VII deste Edital.

**1.3.5** Os encargos sociais (ES) sobre os custos da mão de obra utilizadas como referência são os constantes da Planilha do Anexo V.

## **CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

**1.4** O critério de julgamento adotado será do tipo **MENOR PREÇO**, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## **RECURSOS:**

**1.5** As despesas com a execução do(s) objeto(s) licitado(s) serão financiadas com recursos Tesouro do Estado e adicional financeiro do Município.

**1.5.1** Os pagamentos referentes às atividades executadas e certificadas serão efetuados pelo Município Quinta do Sol/PR, em conformidade com o disposto na Minuta de Contrato (Anexo I).

**1.5.2** As faturas correspondentes às atividades a serem executadas deverão ser emitidas pelo contratado em nome do Município Quinta do Sol/PR.

## **REGIME DE EXECUÇÃO**

**1.6** Os serviços deverão ser iniciados no máximo até 21 (vinte e um) dias contados a partir da data da assinatura citada no extrato do contrato publicado no diário oficial.

**1.6.1** A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global.

**1.6.2** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, respeitadas as disposições contidas no art. 111 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

## **2. DA REALIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS**

**2.1** O inteiro teor do Edital poderá ser obtido no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, no sítio eletrônico da prefeitura [www.quintadolsol.pr.gov.br](http://www.quintadolsol.pr.gov.br) e no Sistema Eletrônico de Licitações Comprasnet ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)).

**2.2** A Concorrência eletrônica será realizada por meio eletrônico, no sistema de compras eletrônicas do Comprasnet ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br))

**2.3** A Concorrência eletrônica será conduzida por Agente de Contratação, mediante a inserção e o monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema de compras eletrônicas adotado para a presente licitação.

**2.4** Pedidos de informações, esclarecimentos e impugnações relativos ao edital, seus modelos, adendos e anexos poderão ser apresentados ao Agente de Contratação, pelo próprio Sistema Eletrônico de Licitação Comprasnet ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)), até 03 (três) dias úteis antes

da data de abertura do certame, sendo que as respostas serão divulgadas no sítio eletrônico oficial, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, sem identificar a proponente que deu origem à consulta.

**2.5** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

**2.6** A qualquer tempo, antes da data limite para o recebimento das propostas, o Município poderá, por sua própria iniciativa ou como consequência de algum esclarecimento solicitado ou impugnação formulada, por uma possível proponente, alterar os termos do Edital, com anuência expressa do PARANACIDADE, mediante a emissão de um adendo.

**2.7** Nos casos em que a alteração do Edital importe modificação das propostas, o Município prorrogará o prazo de abertura do certame.

### **3. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA**

**3.1** Poderão participar da presente licitação empresas, brasileiras ou estrangeiras, devidamente constituídas, que possuam objeto social pertinente e compatível ao licitado, e que atendam todas as exigências deste Edital e de seus anexos, e desde que devidamente credenciadas no sistema eletrônico do Comprasnet ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)).

#### **3.2 Credenciamento:**

**3.2.1** O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Sistema Eletrônico de Licitações **Comprasnet** ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)), que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

**3.2.1.1** O cadastro dos interessados deverá ser feito no Sistema Eletrônico de Licitações **Comprasnet** ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)).

**3.2.2** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

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

**3.2.4** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema Eletrônico de Licitações **Comprasnet** ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)), e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**3.2.4.1** A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

#### **3.3 Consórcio:**

Poderão participar desta Concorrência empresas reunidas em consórcio, de modo a permitir que as empresas especializadas somem esforços e conhecimento técnico para a correta execução do objeto.

**3.3.1** Tratando-se de licitantes reunidos em consórcio, serão observadas as seguintes exigências:

**3.3.1.1** A empresa líder deverá ser nacional e de maior participação no Consórcio. No caso de participações iguais, a líder deverá ser a consorciada de maior Capital Social;

3.3.1.2 A empresa consorciada não poderá participar da mesma licitação isoladamente ou em outra formação de consórcio;

3.3.1.3 No caso de consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá obrigatoriamente à empresa brasileira, respeitada a alínea “f”, do subitem a seguir;

3.3.1.4 A constituição do Consórcio será feita por Comprovação do compromisso, público ou particular, de constituição do Consórcio, subscrito pelos consorciados, incluindo os seguintes itens:

a) Designação do Consórcio e sua composição;

b) Finalidade do Consórcio;

c) Prazo de duração do Consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo contratual, acrescido de 03 (três) meses, bem como o endereço do Consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre as partes;

d) Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciada e das prestações específicas (participação em percentual do valor total), em relação ao objeto da licitação;

e) Compromisso expresso de que cada consorciado responderá por todos os atos do consórcio, sendo obrigatória a assinatura do contrato com o Município contratante por todos os consorciados;

f) Indicação da empresa líder, responsável pelo consórcio, que será sua única representante perante o Município contratante, com quem, por meio da pessoa do seu representante legal, serão mantidos todos os entendimentos relativos à licitação e ao contrato, devendo atender as condições de liderança fixadas no edital;

g) Designação do representante legal do consórcio;

h) Compromisso das consorciadas de que não terão a sua constituição ou composição alteradas ou modificadas, sem a prévia e expressa anuência do Município contratante, até o cumprimento do objeto da licitação, mediante termo de recebimento, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea “c”, supra;

i) Compromisso expresso das consorciadas de que apresentarão, antes da assinatura do eventual termo do contrato decorrente da licitação, o instrumento de constituição do consórcio, arquivado no registro do comércio local de sua sede ou o registro no cartório de Títulos e Documentos, conforme a natureza das pessoas consorciadas;

j) Que cada consorciado apresente a documentação relacionada no item DA HABILITAÇÃO deste edital, e suas subdivisões, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado.

3.3.2 Será exigido do consórcio acréscimo de 10% sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.

### **3.4 Das vedações à participação:**

3.4.1 Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, empresas que:

3.4.1.1 Estejam sob processo de falência;

3.4.1.2 Será admitida participação de empresas em recuperação judicial, desde que apresentada certidão emitida pela instância judicial competente demonstrando estar a empresa apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório;

3.4.1.3 Tenham sido declaradas inidôneas para licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos;

3.4.1.4 Estejam impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção;

3.4.1.5 Se enquadrem nas seguintes vedações de participação (art. 9º e 14 da Lei 14.133/2021):

a) Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta, estendendo-se a vedação ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que comprovado o ilícito ou utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

b) Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;

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

d) Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

3.4.1.5.1 As vedações estendem-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.4.2 Não poderão participar da licitação OSCIP's atuando nessa condição;

3.4.3 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.4.4 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica;

3.4.5 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado.

**3.5 ME e EPP:** As microempresas e empresas de pequeno porte, assim qualificadas nos termos da Lei Complementar nº 123/06, poderão participar desta licitação usufruindo dos benefícios estabelecidos nos artigos 42 a 49 daquela Lei Complementar, declarando no campo próprio do sistema sua condição.

**3.5.1** Não serão aplicáveis tais benefícios em se tratando de contratação de obras e serviços de engenharia, cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**3.5.1.1** A obtenção dos benefícios fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**3.5.1.2** Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato.

**3.6** Como requisito para a participação na CONCORRÊNCIA, a licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico ou mediante apresentação de declaração, que está ciente e concorda com as condições do edital e anexos, especialmente:

**3.6.1** O pleno conhecimento e atendimento aos critérios legais e constitucionais e às exigências de habilitação e demais condições previstas no edital;

**3.6.2** A sua condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de microempreendedor individual para usufruir dos benefícios da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

**3.6.2.1** A comprovação da condição acima deverá ocorrer mediante apresentação de:

a) Certidão Simplificada original da Junta Comercial da sede do licitante ou documento equivalente;

b) Declaração escrita (ANEXO XII), sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais de qualificação da condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006;

c) Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, a que se refere a NBC TG 1002, de 2021, do Conselho Federal de Contabilidade – CFC, ou outra norma que vier a substituir.

**3.7** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

**3.7.1** A falsidade de qualquer declaração prestada poderá caracterizar o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outros tipos penais e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

**3.8** A participação nesta CONCORRÊNCIA implica o reconhecimento pela Licitante de que conhece, atende e se submete a todas as cláusulas e condições do presente edital (ANEXO XI).

#### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

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

**4.2** O encaminhamento da proposta de preços será feito exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados datas e horários limites estabelecidos.

**4.3** Empresa que faz parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro pode apresentar somente uma única proposta, sob pena de rejeição de todas.

**4.4** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da CONCORRÊNCIA ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**4.5** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

#### **5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS ANEXOS**

**5.1** O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, do valor global, em moeda corrente nacional.

**5.2** A Proposta de Preços, anexada com os demais documentos exigidos no Edital, deverá conter:

**5.2.1** Proposta endereçada ao Município, em papel timbrado da empresa, conforme modelo do ANEXO II, relacionando ainda os seguintes itens:

a) Preço global em valor numérico e por extenso, cotado em reais;

b) Prazo de validade da Proposta de 60 dias (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;

c) Assinatura do representante legal, identificando-o com o nome e o CPF;

**5.2.2** Cronograma físico-financeiro (anexo IV).

**5.2.3** Cartilha Global (anexo III – arquivo digital), Planilha de cálculo do BDI (anexo VI – arquivo ) e ES (anexo V).

**5.3** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Licitante.

**5.4** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, de depreciações, de mão de obra, encargos previdenciários, sociais, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução da obra.

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

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

**5.7** O licitante deverá entregar o Cronograma Físico-Financeiro, observado o valor proposto, contemplando o prazo de execução previsto no Edital e deverá considerar o preço global da proposta, com etapas definindo o avanço físico mensal e correspondente valor financeiro.

**5.7.1** O Cronograma Físico-Financeiro deverá prever parcelas a cada 30 (trinta) dias.

**5.7.2** O Cronograma Físico-Financeiro deverá apresentar na última parcela valor não inferior a 10% (dez por cento) do valor global proposto;

**5.7.3** O Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela empresa vencedora do certame deverá ser aprovado pelo Órgão Licitante antes da assinatura do contrato;

**5.7.4** O Cronograma Físico-Financeiro deverá ser assinado pelo Responsável Técnico do licitante, com menção do seu título profissional e número da Carteira Profissional;

**5.7.5** A não apresentação de Cronograma Físico-Financeiro ou com prazo diverso ao exigido no Edital são motivos de desclassificação da proposta do licitante, porém, inconformidades meramente formais do cronograma deverão ser saneadas no momento da assinatura do contrato.

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FASE DE LANCES E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

### **DA ABERTURA DA SESSÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

**6.1** A partir do horário previsto no Edital e no sistema, terá início a sessão pública de CONCORRÊNCIA, na forma eletrônica, com a divulgação das propostas de preços recebidas, ocasião em que o Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores.

**6.2** Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**6.3** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**6.4** A não desclassificação da proposta neste momento, pelo Agente de Contratação, não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de julgamento.

**6.5** O Agente de Contratação verificará, também, eventual descumprimento das vedações de participação na licitação, mediante consulta aos cadastros em nome da empresa licitante e,

também, de eventual matriz ou filial e de seus sócios majoritários, de forma a verificar a existência de sanção que impeça a participação no certame e futura contratação, garantida a manifestação do licitante previamente a eventual desclassificação, conforme previsto no artigo 14 da Lei 14.133/2021, especialmente:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>); e

d) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça – CNJ, no endereço eletrônico [www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

**6.6** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**6.7** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

## **FASE DE LANCES E MODO DE DISPUTA**

**6.8** Iniciada a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do seu recebimento, registro e valor.

**6.9** Os licitantes poderão oferecer lances públicos e sucessivos, com prorrogações, observado o horário fixado e as regras para sua aceitação, conforme MODO DE DISPUTA ABERTO.

**6.9.1** A Licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo R\$ 1,00 (um real) em relação aos lances intermediários e em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

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

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

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

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

**6.9.6** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2(dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação.

**6.9.7** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

**6.9.8** Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

**6.9.9** Na hipótese de o sistema eletrônico se desconectar no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**6.10** Caso a desconexão do sistema eletrônico persistir por tempo superior a dez minutos para o órgão ou a entidade promotora da licitação, a sessão pública será suspensa e reiniciada

somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

**6.12** No caso de haver a participação de microempresas e empresas de pequeno porte no certame licitatório, os procedimentos obedecerão aos subitens a seguir:

**6.12.1** Antes da classificação definitiva de preços, caso a melhor oferta não tenha sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema utilizado verificará se ocorreu empate ficto previsto no § 1º do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006, ou seja, as propostas apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte, com valores até 10% (dez por cento) acima do melhor preço ofertado.

**6.12.2** Em caso positivo, a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada poderá apresentar proposta de preço inferior à primeira classificada no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão.

**6.12.3** Caso a microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) convocada não exerça o benefício de ofertar preço inferior à primeira classificada ou não o faça no tempo aprazado, o sistema automaticamente convocará as ME/EPP remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para exercício do mesmo direito, sucessivamente, se for o caso.

**6.12.4** Se houver equivalência entre os valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos apontados nos itens anteriores, será realizado sorteio para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**6.13** Em caso de eventual empate entre propostas ou lances, serão adotados os critérios previstos no art. 60 da Lei 14.133/21, de acordo com a ordem legalmente estabelecida.

**6.14** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

**6.15** Encerrada a etapa de lances, o Agente de Contratação poderá negociar melhores condições, encaminhando, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**6.15.1** A negociação será realizada por meio do sistema, com acompanhamento dos demais licitantes e divulgação do resultado, bem como anexação aos autos do processo.

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

**6.17** Encerrada a negociação, o Agente de Contratação iniciará a fase de julgamento da proposta.

## **FASE DE JULGAMENTO**

**6.18** Dado início à fase de julgamento, o Agente de Contratação realizará a verificação da conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao máximo estimado para a contratação, nos termos do Edital.

**6.19** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum benefício direcionado às ME/EPP's, o Agente de Contratação diligenciará para verificar o enquadramento.

**6.20** O licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar a planilha dos quantitativos e custos por ele elaboradas, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

**6.20.1** O licitante deverá apresentar as planilhas com indicação dos serviços, quantitativos e custos, bem como o detalhamento de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora.

**6.21** O Agente de Contratação fará a conferência da proposta de preços, planilhas, cronograma físico-financeiro e demais documentos que se fizerem necessários para aceitação da proposta.

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

**6.21.2** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

**6.22** Será desclassificada a proposta vencedora que não atender aos requisitos de apresentação da proposta, especialmente:

**6.22.1** Contiverem vícios insanáveis ou ilegalidade;

**6.22.2** Não obedecerem às especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores deste edital;

**6.22.3** Apresentarem preços inexequíveis ou acima do orçamento estimado para a contratação;

**6.22.4** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**6.22.5** Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

**6.23** Para contratação de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, a qual só será declarada após diligência que comprove que o custo ultrapassa o valor da proposta e que inexistem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta, garantida manifestação do licitante.

**6.23.1** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do previsto no art. 59, § 2º, da Lei 14.133/2021, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**6.23.2** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**6.23.3** É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

**6.24** A proponente deverá estar apta, quando solicitada pelo Agente de Contratação, a apresentar uma detalhada composição de preços unitários que demonstrem a viabilidade técnica e econômica do preço global proposto para o objeto

**6.24.1** A composição de preço deverá ser entregue via campo próprio do sistema ao Agente de Contratação, no prazo a ser fixado no sistema, após o recebimento da solicitação. A não apresentação da composição detalhada dos preços será considerada como prova da inexequibilidade da proposta de preço.

**6.25** Da proponente vencedora, cujo preço global analisado for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, será exigida, para assinatura do contrato,

prestação de garantia adicional equivalente à diferença entre o valor da proposta e o preço global orçado, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com o previsto na Lei 14.133/2021.

**6.26** Os resultados serão divulgados por meio de mensagem no sistema e, caso a proposta seja recusada, seguirá a análise do segundo classificado em relação à aceitabilidade de sua proposta e assim sucessivamente.

## **7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**7.1** Divulgado o julgamento das propostas de preços na forma prescrita neste Edital, passar-se-á à fase de habilitação.

**7.1.1** Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem no sistema de registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

**7.1.2** Os documentos relativos à regularidade fiscal, em qualquer caso, somente serão exigidos em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**7.1.3** Iniciada a fase de habilitação, o pregoeiro, mediante aviso veiculado na plataforma, abrirá o prazo de 2 (duas) horas, para que a licitante melhor classificada apresente os documentos de habilitação.

**7.2** A habilitação da licitante vencedora poderá ser substituída por meio de registro regular no **SICAF**.

**7.2.1** Caso os dados e informações constantes do **SICAF** não atendam aos requisitos exigidos deste Edital, o Agente de Contratação verificará a possibilidade de acessar os documentos por meio eletrônico ou outros meios hábeis, juntando-os ao processo administrativo pertinente à licitação.

**7.2.2.** O Agente de Contratação avaliará os documentos exigidos no subitem 7.5 deste Edital, por meio eletrônico, devendo a licitante encaminhar pelo sistema os demais documentos não emitidos via Internet.

**7.2.3** Na impossibilidade de obtenção/emissão de documentos por meio eletrônico, o Agente de Contratação solicitará sua apresentação pela licitante, juntamente com os demais documentos.

**7.3** A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos hábeis de informações no momento da verificação de documentação ou dos meios para a transmissão de documentos a que se referem as cláusulas anteriores, ressalvada a indisponibilidade de seus próprios meios. Na hipótese de ocorrerem essas indisponibilidades, a licitante deverá encaminhar os documentos solicitados por outros meios, dentro do prazo estabelecido, sob pena de inabilitação, mediante decisão motivada.

**7.4** Por meio de aviso lançado no sistema, o Agente de Contratação informará às demais licitantes a empresa habilitada por atendimento às condições estabelecidas neste Edital.

**7.5** A habilitação se dará mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, relativos a:

**7.5.1** Quanto à Habilitação Jurídica:

a) Comprovação de existência jurídica da pessoa:

a.1) Cédula de Identidade, no caso de pessoa física.

a.2) Registro comercial, no caso de empresa individual.

a.3) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

- a.4) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de ato formal de designação de diretoria em exercício.
- a.5) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.
- b) Ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- c) Declaração unificada, conforme documento “Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais”, Anexo XI.
- d) Procuração do representante do licitante para participar da concorrência, se for o caso.

**7.5.2 Quanto à Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Certidões de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante: Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão relativa a Contribuições Previdenciárias); Fazenda Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação); e Fazenda Municipal;
- d) Certificado de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), comprovando a regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- f) Declaração do cumprimento no disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da CF/1988, conforme documento “Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais”, Anexo XI.

**7.5.2.1.** Serão aceitas, como prova de regularidade, certidões positivas com efeito de negativas.

**7.5.3 Quanto à Qualificação Técnica:**

**7.5.3.1 Capacidade Técnica Operacional:**

a) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica com a regularidade do licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, dentro de seu prazo de validade e com jurisdição na sua sede.

a.1) Em se tratando de empresa de engenharia não registrada no CREA do Estado do Paraná deverá apresentar o registro do CREA do Estado de origem, ficando a licitante vencedora obrigada a apresentar o visto do CREA do Paraná antes da assinatura do contrato.

b) Comprovação de possuir em nome da empresa, atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de responsabilidade técnica com comprovação de descrição do objeto e quantidade mínima, nos termos dos artigos 67 e seguintes da Lei 14.133/2021, sendo permitido o somatório de atestados:

DESCRIÇÃO OBJETO	QUANTIDADE MÍNIMA
Recapeamento em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	350,00 ton

b.1) O(s) atestado(s) apresentado(s) para a comprovação de responsabilidade técnica somente constituirá(ão) prova de capacitação se acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico, ou ART ou RRT, emitido(s) pelo CREA e/ou pelo CAU.

c) Declaração formal da empresa, assinada pelo responsável técnico do licitante, acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

#### **7.5.3.2 Capacidade Técnica Profissional:**

a) declaração de responsabilidade técnica, indicando o responsável técnico pela execução da obra (Anexo IX) até o seu recebimento definitivo pelo licitador;

a.1) O responsável indicado, para fins de comprovação da capacitação, deverá participar da obra objeto da licitação.

b) a declaração de responsabilidade técnica deverá ser acompanhada de “Certificado de Acervo Técnico Profissional – CAT” do(s) responsável (eis) técnico (s) indicado (s), emitido (s) pelo “Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU”, de execução de, no mínimo, uma obra de semelhante complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à solicitada no objeto da presente contratação;

c) A comprovação de pertencer ao quadro permanente da empresa deverá ser feita mediante uma das seguintes formas:

- c.1) Carteira de Trabalho;
- c.2) Certidão do CREA;
- c.3) Certidão do CAU;
- c.4) Contrato Social;
- c.5) Contrato de prestação de serviços;
- c.6) Contrato de Trabalho registrado na DRT;

d) relação de disponibilidade de veículos, máquinas e equipamentos a serem disponibilizados para a execução da (s) obra (s), conforme análise do projeto, constando o nome, n. ° do RG, assinatura do responsável legal e nome, número do registro no CREA/CAU e assinatura do responsável técnico indicado, com declaração expressa de sua disponibilidade durante a execução, sob pena de inabilitação (ANEXO XIV);

e) cronograma de utilização de veículos, máquinas e equipamentos (ANEXO XV), devidamente preenchido, com base na relação de disponibilidade do item anterior, constando nome, n. ° RG e assinatura do responsável legal pela empresa; e nome, número do registro no CREA/CAU e assinatura do responsável técnico indicado;

**7.5.3.2.1** É vedada, sob pena de inabilitação, a indicação de um mesmo responsável técnico, ou utilização de seu acervo técnico, por mais de uma proponente.

**7.5.3.2.2** O responsável técnico só poderá ser substituído, se atendidos os critérios exigidos nesse Edital, e desde que com expressa autorização do Município, e conhecimento do Paranacidade.

#### **7.5.3.3 Da Vistoria**

**7.5.3.3.1** Os licitantes poderão vistoriar o local onde será executada a obra até o último dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, por meio de representante devidamente habilitado junto ao CREA/CAU.

**7.5.3.3.2** Quando da visita ao local da obra, deve obter, por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária para o preparo de sua proposta. A visita ao local deverá ser agendada pelo telefone (44)35671313 até o dia 07/05/2024.

**7.5.3.3.2.1** Após a visita, será emitido atestado de visita (ANEXO VIII) pelo Município.

**7.5.3.3.3** Ainda que os licitantes optem por não realizar a vistoria, deverão apresentar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a contratante, conforme modelo constante no ANEXO VIII.1 deste Edital.

#### **7.5.3.4 Declarações**

**7.5.3.4.1** Declaração de que o Licitante se compromete a comprovar, quando da assinatura do contrato, os vínculos, empregatícios ou contratuais, do responsável técnico ou da equipe técnica (se houver), no caso de ser a vencedora da presente licitação, Anexo IX.

**7.5.3.4.2** Declaração de que não possui, em seu quadro funcional, menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos (Lei Federal n.º 9.854 de 27/10/1999), conforme documento “Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais”, Anexo XI.

**7.5.3.4.3** Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira e de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (Anexo XIII).

a) No que diz respeito ao Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, a empresa deverá executar a obra de acordo com a Resolução do CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações e com a legislação pertinente do município onde a empresa será construída.

b) O contratado fica obrigada a utilizar produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica ou nativa que tenham procedência legal, conforme Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005.

#### **7.5.4 Quanto à Qualificação Econômico-Financeira:**

a) Prova de capacidade financeira, apresentando as demonstrações contábeis dos últimos dois exercícios sociais.

b) A comprovação da situação financeira da empresa, conforme Declaração de Capacidade Operacional Financeira (ANEXO X), será avaliada pelos Índices de Liquidez Corrente (ILC), Liquidez Geral (ILG) e Solvência Geral (ISG):

(ILG) (valor maior que)	(ILC) (valor maior que)	(ISG) (valor maior que)
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

b.1) Os índices acima determinados são resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

#### **Índice de Liquidez Corrente (ILC):**

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

#### **Índice de Liquidez Geral (ILG):**

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \frac{\text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Prazo}}}{\text{Passivo Circulante} + \frac{\text{Exigível à Longo Prazo}}{\text{Prazo}}}$$

### **Solvência Geral (ISG):**

$$\text{ISG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Permanente} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a longo prazo}}$$

sendo:

AC - ativo circulante

PC - passivo circulante

AP - ativo permanente

RLP - realizável a longo prazo

ELP - exigível a longo prazo

b.2) Os índices deverão ser apresentados com 2 (duas) casas decimais, desprezando-se as demais.

b. 3) A critério da Administração, poderá ser exigida declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no Edital.

b.4) As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de liquidez geral (LG), liquidez corrente (LC) e solvência geral (SG), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

b.5) A Declaração de Capacidade Operacional Financeira demonstrará a relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados.

c) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais.

c.1) O balanço patrimonial anual com as demonstrações contábeis, devidamente assinado por contabilista registrado no Conselho Regional de Contabilidade e o representante legal da empresa, deverá vir acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, devidamente registrados e assinados.

c.2) O balanço das sociedades anônimas ou por ações deverá ser apresentado em publicação no Diário Oficial. O(s) mesmo(s) deverá(ão) ser assinado(s) por profissional da contabilidade registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

c.3) Quando a data da abertura do certame for superior ao dia 30 de abril do presente ano, somente serão aceitos os balanços dos dois anos imediatamente anteriores.

c.4) Os documentos exigidos no item “b” limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

c.5) Em caso de empresa que ainda não possua balanço patrimonial e demonstrações contábeis já exigíveis, por serem recém-constituídas, apresentação de cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial ou cópia do Livro Diário contendo o Balanço de Abertura, inclusive com os termos de Abertura e de Encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante.

d) certidão negativa de Falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou negativa de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física, dentro do prazo de validade;

e) declaração de que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta (constante do Anexo XI).

**7.6** A licitante para fins de habilitação deverá observar as disposições Gerais que seguem:

**7.6.1** Todos os documentos devem estar com seu prazo de validade em vigor. Se este prazo não constar de cláusula específica deste Edital, do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade de 90 dias, a contar da data de sua expedição, salvo os atestados/certidões de qualificação técnica, para os quais não se exige validade.

**7.6.2** Todos os documentos expedidos pela empresa deverão estar subscritos por seu representante legal ou procurador, com identificação clara do subscritor.

**7.6.3** Os documentos emitidos via Internet serão conferidos pelo Agente de Contratação.

**7.6.4** Se a licitante for a **matriz**, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a **filial**, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**7.6.4.1** Atestados de capacidade técnica ou de responsabilidade técnica podem ser apresentados em nome e com o número do CNPJ (MF) da matriz ou da filial da empresa licitante.

**7.6.5** Todo e qualquer documento apresentado em língua estrangeira deverá estar acompanhado da respectiva tradução para o idioma pátrio, feita por tradutor público juramentado.

**7.6.6** Não serão aceitos documentos cujas datas e caracteres estejam ilegíveis ou rasurados de tal forma que não possam ser entendidos.

**7.6.7** Os documentos exigidos para habilitação não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos, que apenas configurem o seu requerimento, não podendo, ainda, ser remetidos posteriormente ao prazo fixado.

**7.8** Os documentos serão analisados pelo Agente de Contratação quanto a sua conformidade com os solicitados e serão anexados ao processo administrativo pertinente a esta licitação.

**7.8.1** Estando a documentação de habilitação da licitante vencedora em desacordo com as exigências do Edital, ela será inabilitada.

**7.8.1.1** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte assim qualificada, a sessão será suspensa, concedendo-se o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para regularização, de forma a possibilitar, após tal prazo, sua retomada

**7.8.2** Sendo inabilitada a proponente cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, verificando sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da licitante, na ordem de classificação.

**7.8.3** Após a entrega dos documentos de habilitação, não será admitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência para complementação de informações em relação aos documentos já apresentados e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame e atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

**7.8.4** Estando a documentação de habilitação da licitante completa, correta, com observância de todos os dispositivos deste Edital e seus Anexos, o Agente de Contratação considerará a proponente habilitada e vencedora do certame.

## **8. FASE RECURSAL**

**8.1** Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a 30 minutos, de forma imediata após o término do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

**8.2** Havendo preclusão do prazo de manifestação de intenção de recurso, fica a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

**8.3** As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de três dias úteis, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

**8.4** Os demais licitantes ficarão intimados para, desejando, apresentarem suas contrarrazões, no prazo de três dias úteis, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

**8.5** Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**8.6** O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

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

**8.8** O recurso e pedido de reconsideração terão efeito suspensivo até a decisão final pela autoridade competente.

## **9 ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**9.1** Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e, após submeter o processo licitatório ao Paranacidade para análise e emissão de autorização de homologação, homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **10. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa grave:

a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

**10.2** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

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

b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

d) apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital;

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

**10.4** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**10.5** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

**10.6** Fraudar a licitação;

**10.7** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

d) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

**10.8** Com fulcro no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar e

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**10.9** Na aplicação das sanções serão considerados:

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 a Administração Pública;

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

**10.10** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**10.10.1** Para as infrações previstas nos itens 10.1 a 10.4, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**10.10.2** Para as infrações previstas nos itens 10.5 a 10.7, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**10.11** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**10.12** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, nos termos do artigo 157 da Lei 14.133/2021.

**10.13** A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**10.14** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**10.15** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

**10.17** A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

**10.18** As penalidades aplicadas serão publicadas no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

## **11 CONDIÇÕES DO AJUSTE**

**11.1** A execução da obra dar-se-á mediante termo de Contrato de Empreitada, a ser firmado entre o licitador e a proponente vencedora da licitação, após análise desta licitação pelo PARANACIDADE.

**11.2** A proponente vencedora será convocada para assinar o termo de Contrato de Empreitada (Anexo I), dentro do prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, sob pena de decair do direito de contratação e sujeitando-se às penalidades previstas em lei.

**11.3** No ato da assinatura, a contratada fica obrigada a apresentar:

**11.3.1** Comprovação das condições de habilitação do Edital, as quais deverão ser mantidas durante a vigência do contrato.

**11.3.2** A certidão de registro com visto do CREA-PR e/ou CAU-PR, de acordo com o regulamento do respectivo conselho de classe, da Lei Federal n.º 5.194/1966, da Lei Federal n.º 12.378/2010.

**11.4** É facultado à Administração, quando o convocado não formalizar o ajuste no prazo e condições estabelecidos, inclusive na hipótese de impedimento da contratação, sem embargo da aplicação das penalidades cabíveis, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

**11.4.1** Na sessão de reabertura do certame, o Agente de Contratação convocará as licitantes classificadas remanescentes, na ordem de classificação, promovendo a averiguação das condições de aceitabilidade de preços e de habilitação, procedendo-se conforme especificações deste Edital, até o encontro de uma proposta e licitante que atendam a todas as exigências estabelecidas, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto da licitação.

## **12. GARANTIA DE EXECUÇÃO E GARANTIA ADICIONAL**

**12.1** Será exigida garantia da execução do contrato, na forma da CLÁUSULA DÉCIMA da Minuta de Contrato.

**12.2** O recolhimento da garantia de execução e da garantia adicional, se houver, deverá ser efetuada nos termos dos artigos 96, 97, 98 e 59, §5º, da Lei 14.133/2021.

## **13. PRAZOS, RECEBIMENTO DO OBJETO E PAGAMENTO**

**13.1** Na contagem dos prazos previstos neste Edital, excluir-se-á o dia da publicação/notificação/convocação e incluir-se-á o dia do vencimento.

**13.2** Só se iniciam ou vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente no licitador, observado o art. 183 da Lei Federal 14.133/21.

**13.3** O objeto será recebido, provisória e definitivamente, na forma prescrita na CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA da Minuta de Contrato.

**13.4** O pagamento para fins de execução contratual ocorrerá na forma prevista na CLÁUSULA OITAVA da Minuta de Contrato.

## **14. DO CONTROLE DE EXECUÇÃO**

**14.1** A proponente deve respeitar rigorosamente as normas estabelecidas na CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA da Minuta de Contrato.

## **15. DO REAJUSTE**

**15.1** O reajustamento dos preços, no âmbito da contratação decorrente deste processo licitatório, será deferido nos termos da CLÁUSULA NONA da Minuta de Contrato.

## **16. SUBCONTRATAÇÃO**

**16.1** A contratada não poderá subcontratar o Contrato, a nenhuma pessoa física ou jurídica, salvo autorização prévia, por escrito, do contratante, nos termos da CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA da Minuta de Contrato.

**16.1.1** A subcontratação parcial do objeto, será permitida até o limite de 30% (trinta) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

**16.1.1.1** Autorização prévia por escrito do contratante, a quem incumbe aferir as condições de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista da subcontratada, bem como, os requisitos de qualificação técnica, quando exigidos no edital;

**16.1.2** Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

**16.1.3** 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.

**16.1.4** Se a contratada ceder o presente Contrato a uma ou mais pessoas físicas ou jurídicas sem autorização prévia e por escrito do contratante, deverá obrigatoriamente reassumir a execução da obra, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, da data da notificação ou aplicação da multa, sem prejuízo de outras sanções contratuais, inclusive rescisão do contrato.

**16.1.5** É vedada a subcontratação total do objeto licitado.

## **17. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**17.1** O Município se reserva o direito de revogar ou anular esta licitação, parcial ou totalmente.

**17.1.1** A revogação ou anulação da licitação observará os procedimentos e normas previstas no art. 71 da Lei Federal nº 14.133/21.

**17.2** O licitador poderá declarar a licitação deserta ou fracassada, quando, respectivamente, não acudirem proponentes à licitação ou nenhuma das propostas de preços satisfizer o objeto.

**17.3** Fica estabelecido que toda e qualquer informação, esclarecimento ou dado fornecidos verbalmente por servidores/empregados do licitador não serão considerados como argumento para impugnações, reclamações ou reivindicações por parte das proponentes.

**17.4** Quando qualquer objeto de valor histórico ou valor significativo venha a ser descoberto, em qualquer parte do canteiro de obras e/ou local em que está sendo executado o objeto do presente Edital, a Contratada deverá notificar à fiscalização e aguardar instruções sobre os procedimentos a serem seguidos.

**17.5** Caso as datas previstas para a realização de sessões na presente licitação sejam declaradas feriado ou ponto facultativo, serão realizadas no primeiro dia útil subsequente.

**17.6** No julgamento da habilitação e das propostas, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**17.6.1** O Agente de Contratação poderá promover diligências destinadas à complementação de informações sobre documentos já apresentados, desde que se trate de fatos existentes à época da abertura do certame e atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas, nos termos do art. 64 da Lei Federal nº 14.133/21.

**17.7** As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa e o princípio do formalismo moderado, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

**17.8** A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.

**17.9** O reconhecimento de firma, inclusive reconhecimento de firma digital, somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal.

**17.10** A licitante vencedora deverá comunicar à Administração toda e qualquer alteração nos dados cadastrais, para atualização, devendo manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**17.11** Os casos omissos e as dúvidas surgidas serão resolvidos pelo Agente de Contratação, ouvidas, se for o caso, as Unidades competentes.

**17.12** Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas federais e municipais disciplinando a matéria.

**17.13** Os atos relativos à licitação efetuados por meio do sistema serão formalizados e registrados em processo administrativo pertinente ao certame.

**17.14** O resultado deste certame e os demais atos pertinentes a esta licitação sujeitos a publicação serão divulgados no Portal Nacional de Contratações Públicas.

**17.15** A realização da licitação não implica necessariamente a contratação total ou parcial do montante previsto, porquanto estimado, podendo a autoridade competente, inclusive, revogá-la, total ou parcialmente, por fatos supervenientes, de interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação do interessado, mediante manifestação escrita e fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, conforme dispõe o art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

**17.16** Fica desde logo eleito o Foro da Comarca da (Engenheiro Beltrão) - para dirimir quaisquer controvérsias decorrentes do presente certame ou de ajuste dele decorrente.

## **18. LISTA DE DOCUMENTOS ANEXOS**

**18.1** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Minuta de Contrato de Empreitada

ANEXO II - Modelo de Proposta de Preços

ANEXO III – Planilha de Serviços - Cartilha Global - ARQUIVO DIGITAL

ANEXO IV - Cronograma Físico-Financeiro - ARQUIVO DIGITAL

ANEXO V- Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

ANEXO VI - Modelo de Planilha para Cálculo do BDI – ARQUIVO DIGITAL

ANEXO VII - Planilha do BDI Referencial – ARQUIVO DIGITAL

ANEXO VIII - Atestado de Visita Técnica

ANEXO VIII.1 - Declaração Formal de Dispensa de Visita Técnica  
ANEXO IX - Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica  
ANEXO X - Modelo de Declaração de Capacidade Operacional Financeira  
ANEXO XI - Modelo de Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais  
ANEXO XII – Modelo Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte  
ANEXO XIII – Modelo de Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira e de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil  
ANEXO XIV – Relação de Disponibilidade de Veículos, Máquinas e Equipamentos  
ANEXO XV – Cronograma de Utilização de Veículos, Máquinas e Equipamentos  
ANEXO XVI – Elementos Técnicos Instrutores:  
a) Elementos gráficos (plantas e documentos gráficos);  
b) Especificações técnicas e memoriais;  
c) Relação de serviços e quantidades e Planilha Orçamentária  
d) Modelo de placa.

Quinta do Sol/PR, 24 de Abril de 2024.

---

Andreia de Souza  
Agente de Contratação

*do responsável legal).*

PAM

## ANEXO I

### CONTRATO Nº /20

CONTRATO DE EMPREITADA DE OBRA POR PREÇO GLOBAL, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE E A , NA FORMA ABAIXO:

O (inserir nome do contratante), situado na (inserir endereço), PR, CNPJ (inserir nº), a seguir denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu (inserir nome do representante legal), portador da cédula de identidade R.G. n.º (inserir nº), inscrito no CPF sob n.º (inserir nº), e a empresa (inserir nome da empresa), CNPJ (inserir nº), localizada na (inserir endereço), a seguir denominada **CONTRATADA**, representada por (inserir nome do representante legal) portador da cédula de identidade R.G. n.º (inserir nº), inscrito no CPF sob n.º (inserir nº), residente na (inserir endereço), firmam o presente Contrato de Empreitada com fundamento na Lei Federal n.º 14.133/2021, na proposta da CONTRATADA datada de (inserir data), protocolo n.º (inserir nº), conforme condições que estipulam a seguir:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

**1.1.** O objeto do presente Contrato é , sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, em consonância com o cronograma físico-financeiro, os projetos, especificações técnicas e demais peças e documentos da CONCORRÊNCIA ELETRONICA n.º .

**1.2.** Na data da assinatura do contrato será realizada a reunião de partida, na qual estarão presentes representantes da CONTRATANTE e CONTRATADA, dentre eles, necessariamente, o fiscal e responsável pelo objeto contratado, bem como, supervisor do PARANACIDADE.

**1.3.1** Nessa oportunidade deverão ser tratadas as especificidades do objeto contratado, esclarecendo suas características gerais, implantação, cronograma físico-financeiro, ocasião em que proceder-se-á à abertura do “Diário de Obra” e aprovar-se-á o cronograma físico de execução. Ademais, ressaltar-se-ão as normas relativas às medições, condições de pagamento e obrigações da CONTRATADA.

#### CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR

**2.1** O preço global para a execução do objeto deste Contrato é de R\$ ( ), daqui por diante denominado “VALOR CONTRATUAL”.

#### CLÁUSULA TERCEIRA - DOS RECURSOS

**3.1** As despesas com a execução do objeto deste contrato correrão à conta dos recursos advindos da dotação orçamentária .

#### CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO, DO INÍCIO DOS SERVIÇOS E PRORROGAÇÃO

**4.1** A CONTRATADA obriga-se a entregar ao CONTRATANTE o objeto deste Contrato, inteiramente concluído, em condições de aceitação e de utilização, em até (        ) dias contados a partir da data da assinatura citada no extrato do contrato publicado no Diário Oficial.

**4.1.1** O início da execução do objeto, sem prejuízo do estabelecido no item anterior, deverá ocorrer em, no máximo 21 (vinte e um) dias da data da assinatura citada no extrato do contrato publicado no Diário Oficial.

**4.2** Somente será admitida a alteração do prazo de execução diante:

- a) da alteração do projeto e/ou de especificações técnicas pelo CONTRATANTE;
- b) do aumento, por ato do CONTRATANTE, das quantidades inicialmente previstas, obedecidos os limites fixados na lei;
- c) do atraso no fornecimento de dados informativos, materiais e qualquer subsídio concernente ao objeto contratado, que estejam sob responsabilidade expressa do CONTRATANTE;
- d) da interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do CONTRATANTE;
- e) de impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pelo CONTRATANTE em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) da superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- g) de outros casos previstos em lei.

**4.3** Salvo exceções legais, as paralisações da execução do contrato somente podem ser determinadas pelo CONTRATANTE no seu interesse, e os documentos que as formalizam servirão como fundamento para a readequação/alteração dos prazos pactuados.

**4.4** Havendo impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila, submetendo-se toda documentação ao Paranacidade.

**4.4.1.** verificada a ocorrência do disposto no item anterior por mais de 1 (um) mês, a Administração deverá divulgar, em sítio eletrônico oficial e em placa a ser afixada em local da obra de fácil visualização pelos cidadãos, aviso público de obra paralisada, com o motivo e o responsável pela inexecução temporária do objeto do contrato e a data prevista para o reinício da sua execução.

**4.5** A solicitação de aditivo de prazo de execução, suspensão do contrato, assim como de acréscimos ou supressões do objeto deverá ser realizada no prazo de vigência do contrato.

**4.5.1.** As solicitações de aditivos submetidas ao Paranacidade devem vir acompanhadas de parecer técnico emitido pela fiscalização e analisadas pelo gestor do contrato, parecer jurídico, cronograma e anuência do CONTRATANTE.

**4.5.2.** Após análise do gestor do contrato, os acréscimos e supressões, a serem formalizados em termo aditivo, deverão ser planilhados com a indicação do que será acrescido ou suprimido, sujeita à aprovação do CONTRATANTE, bem como a anuência do Paranacidade.

**4.6** Ficando a CONTRATADA temporariamente impossibilitada, total ou parcialmente, de cumprir seus deveres e responsabilidades relativos à execução da obra, deverá comunicar e justificar o fato por escrito para que o CONTRATANTE avalie e tome as providências cabíveis. Os atrasos provenientes de greves ocorridas na CONTRATADA ou atrasos por parte de suas eventuais subcontratadas não poderão ser alegados como justificativa.

**4.7** O CONTRATANTE se reserva o direito de contratar a execução da obra com outra empresa, desde que rescindido o presente contrato e respeitadas as condições da licitação, não cabendo direito à CONTRATADA de formular qualquer reivindicação, pleito ou reclamação.

## **CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA**

**5.1** O prazo de vigência do presente Contrato é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da **data da assinatura citada no extrato** do contrato publicado no diário oficial.

**5.2.** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no prazo firmado no contrato.

**5.3** Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

- a) o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;
- b) a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

## **CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**6.1** A CONTRATADA se obriga a:

- a) confecção e colocação de placas de obra, conforme modelo disponibilizado;
- b) as placas devem ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização, devendo ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante o período de exercício da obra, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste, precariedade ou, ainda, por solicitação do PARANACIDADE;
- c) assegurar a execução do objeto deste Contrato, a proteção e a conservação dos serviços executados bem como, respeitar rigorosamente as recomendações da ABNT;
- d) notificar a fiscalização, no mínimo, com 48 (*quarenta e oito*) horas de antecedência, da concretagem dos elementos armados da estrutura, da remoção de qualquer forma de concreto e, quando for o caso, do início dos testes de operação das instalações elétricas e hidráulicas;
- e) manter, em todos os locais de serviços, um seguro sistema de sinalização e segurança, principalmente em vias públicas, de acordo com as normas de segurança do trabalho;
- f) dar ciência à fiscalização da ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão do objeto deste Contrato;
- g) manter no local da execução do objeto deste Contrato, devidamente atualizado, Livro Diário de Ocorrência;
- h) providenciar a matrícula do objeto deste Contrato no INSS;
- i) não manter em seu quadro de pessoal menores em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não manter, ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- j) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, especialmente a reserva de cargos prevista em lei;
- k) fornecer em tempo hábil os materiais, veículos, máquinas e equipamentos;
- l) examinar completamente os projetos, as peças gráficas, as especificações técnicas, memoriais e todos os documentos, obtendo todas as informações necessárias sobre qualquer ponto duvidoso do objeto, se responsabilizando inteiramente pela apresentação da planilha de serviços para uma proposta de preços completa e satisfatória;
- m) respeitar rigorosamente as normas estabelecidas nas especificações técnicas que integram o Edital, bem como garantir a qualidade de todos os materiais e serviços executados, em conformidade com as normas e especificações do DNIT, por meio da relação de ensaios necessários, já previstos no orçamento, firmando a respectiva Declaração de Realização de Ensaio emitida pela CONTRATANTE;

n) apresentar, antes do início dos serviços o projeto de massa asfáltica (traço), baseado pelo Método Marshall, de todas as misturas das camadas do revestimento asfáltico, produzidas em conformidade com as especificações do DER-PR e/ou DNIT, atendendo as condições indicadas no projeto, com as devidas adaptações inerentes a disponibilidade de materiais na região;

o) participar e firmar a ata da reunião de partida, conforme estabelece o item 1.2 da Cláusula Primeira;

p) elaborar, para apresentação e aprovação na reunião de partida, o cronograma físico de execução.

q) providenciar a imediata baixa da ART ou RRT, em caso de extinção contratual;

r) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**6.2** O cronograma físico de execução deverá ser elaborado na modalidade GANTT e respectiva rede de precedências na modalidade PERT-CPM.

**6.2.1** A CONTRATADA adotará como referência o cronograma físico-financeiro apresentado na licitação para elaboração do cronograma de execução, no qual constará a sequência de todas as tarefas, os seus prazos de execução e respectivas datas de início e término.

**6.3** A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

**6.3.1** No caso da propositura de qualquer demanda judicial em decorrência do presente contrato, a CONTRATADA compromete-se a assumir a integralidade da responsabilidade e de eventual pagamento, isentando o CONTRATANTE e a Administração Pública de qualquer ônus, sob pena de incorrer em descumprimento de obrigação contratual e sujeitar-se à aplicação das penalidades cabíveis.

**6.4** As notificações referidas nesta cláusula deverão ser realizadas por escrito e direcionadas ao gestor, fiscal e supervisor (PARANACIDADE) do contrato.

**6.5** As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da contratada.

**6.6** A CONTRATADA é obrigada a efetuar e entregar no prazo o resultado dos testes solicitados pelo CONTRATANTE. As despesas com a execução dos testes são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

**6.7** Durante a execução da obra, todo o consumo de material das misturas será reavaliado através de ensaios. Os serviços somente serão aceitos e medidos se forem executados dentro da margem de tolerância, conforme especificações do DER-PR e/ou DNIT.

**6.8** O consumo dos materiais aferidos através de ensaios, quando executados a menor do que os quantitativos contratados, desde que aceitos tecnicamente pela fiscalização, serão glosados e descontados nas medições. Consumos acima dos quantitativos contratados só serão aceitos se forem previstos e aprovados pelo Município e PARANACIDADE, antes da execução.

## **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

**7.1** O CONTRATANTE se obriga a:

a) fornecer todos os documentos e informações necessárias para a total e completa execução do objeto do presente Contrato;

b) efetuar a previsão orçamentária dos recursos e encaminhar ao PARANACIDADE a Nota Fiscal emitida pela CONTRATADA, devidamente empenhada, bem como os ensaios de controle tecnológicos, quando realizados;

- c) emitir, a cada ensaio, a respectiva Declaração de Realização de Ensaio;
- d) efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida neste Contrato;
- e) garantir à CONTRATADA o acesso à documentação técnica necessária para a execução do objeto do presente Contrato;
- f) garantir à CONTRATADA o acesso às suas instalações;
- g) organizar e participar de reunião de partida, firmando a respectiva ata;
- h) providenciar, no caso de extinção do contrato, o termo de compatibilidade físico financeiro;
- i) verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente com as especificações constantes no Edital de licitação e seus anexos, bem como com a proposta, para fins de aceitação e, após, para o recebimento definitivo;
- j) comunicar ao contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção;
- k) efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecidas pelo contratado, no que couber;
- l) emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato, no prazo de 15 dias úteis;
- m) ressarcir o contratado, nos casos de extinção de contrato por culpa exclusiva da Administração, pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, além de devolver a garantia, quando houver, e efetuar os pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção e pelo custo de eventual desmobilização;
- n) adotar providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, quando se constatar irregularidade que configure dano à Administração, além de remeter cópias dos documentos cabíveis ao Ministério Público competente, para a apuração dos ilícitos de sua competência.

## **CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO**

**8.1** O pagamento dos serviços será efetuado em moeda brasileira corrente, até 05 (*cinco*) dias úteis, após recepção do recurso financeiro pelo Município, desde que haja a apresentação correta de cada fatura dos serviços executados e documentos pertinentes, devidamente protocolados, cumpridas às cláusulas contratuais e obedecidas às condições para liberação das parcelas.

**8.2** O faturamento deverá ser protocolado, em 01 (*uma*) via, no protocolo geral na sede do licitador e deverá ser apresentado, conforme segue, de modo a padronizar condições e forma de apresentação:

- a)** nota fiscal/fatura, com discriminação resumida dos serviços executados, número da licitação, número do contrato, discriminação dos impostos e encargos que serão retidos pelo Município e incidentes sobre o objeto contratado, e outros dados que julgar convenientes, não apresentar rasura e/ou entrelinhas e ser certificada pelo Responsável Técnico;
- b)** cópia da guia de recolhimento da Previdência Social – GPS do(s) mês(s) de execução por obra(s), devidamente quitada(s), de conformidade com o relatório do SEFIP/GFIP com as folhas detalhadas e resumidas da obra contratada, bem como comprovante(s) de transmissão do(s) arquivo(s) para a Caixa Econômica Federal, e cópia(s) da(s) guia(s) de recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS do(s) último(s) recolhimento(s) devido(s), devidamente quitada(s), de conformidade com o demonstrativo de dados referentes ao FGTS/INSS, exclusivo da obra contratada;

**b.1)** deverão ser apresentados os comprovantes de recolhimento de INSS e FGTS da obra contratada, devidos em todos os meses, contados entre a data de assinatura do contrato e o primeiro pagamento e entre um pagamento e outro, e não apenas o comprovante do último recolhimento realizado.

**c)** prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

**d)** cópia da folha de pagamento dos empregados da obra contratada;

**e)** Planilha de Medição – Elaborada nos padrões do CONTRATANTE, de acordo com cronograma físico-financeiro, relativo à parcela faturada, de forma que as atividades e os valores faturados, correspondam às atividades e aos respectivos índices percentuais discriminados e informados pela Fiscalização da obra, que acompanha o processo da nota fiscal/ fatura;

**8.2.1.** A liberação da primeira parcela fica condicionada à apresentação de:

**a)** Anotação de Responsabilidade Técnica – ART pela contratada;

**b)** comprovação de abertura da matrícula CEI/CNO junto à Receita Federal, com os dados conforme contrato;

**c)** da quitação junto ao FGTS/CEF, por meio do CRS.

**8.2.2.** A liberação da última parcela fica condicionada à apresentação de:

**a)** comprovante, nos casos previstos, de ligações definitivas de água e energia elétrica. As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da CONTRATADA;

**b)** Termo de Recebimento Provisório;

**c)** Certidão negativa de débitos, expedida pela Receita Federal, referente ao objeto contratado concluído (em caso de obra civil a CND deverá conter a metragem da obra conforme projeto/área de reforma/área de acréscimo/área nova);

**d)** quando necessário, do AS BUILT da obra.

**8.2.3** A última parcela, e respectivo pagamento, deverá corresponder, no mínimo, à 10% (dez por cento) do valor total do contrato, para tanto a penúltima medição deverá ser realizada de maneira a reservar o percentual mínimo para a última medição.

**8.3** O faturamento deverá ser efetuado em nome do Município de \_\_\_\_\_ – CNPJ n.º \_\_\_\_\_

**8.3.1.** No prazo de 30 (trinta) dias após a recepção do recurso pelo MUNICÍPIO, caso não ocorra o pagamento ao CONTRATADO, incidirá sobre o valor faturado, atualização monetária, conforme índice estipulado no presente contrato, proporcional aos **dias em atraso**.

**8.3.1.1.** Caso a liberação do pagamento não ocorra em até 15 (quinze) dias após a recepção do recurso pelo CONTRATANTE, este incorrerá em multa, no montante de 0,5 % (zero vírgula cinco por cento) ao mês do valor da fatura, limitado a 90 (noventa) dias.

**8.4** A comprovada infringência de disposição de contrato implicará retenção de pagamentos, até final solução, sem prejuízo de outras penalidades cabíveis.

**8.5** Nenhum pagamento será efetuado ao CONTRATADO que tenha sido multado, antes de paga ou relevada a multa. Reserva-se ao CONTRATANTE o direito de descontar das faturas ou da garantia quaisquer débitos do CONTRATADO.

**8.6** No mês em que ocorrer entrega de produtos ou subprodutos de madeira, sob pena de não serem medidos e pagos os serviços realizados, e sem prejuízo das penalidades previstas no contrato, deverão ser entregues os seguintes documentos:

**8.6.1)** original(is) ou cópia(s) autêntica(s) da(s) Nota(s) Fiscal(is) de aquisição dos referidos materiais;

**8.6.2)** declaração de fornecimento de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou de origem nativa de procedência legal em anexo;

**8.6.3)** original da primeira via da ATPF – Autorização de Transporte de Produtos Florestais, expedida pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA;

**8.6.4)** comprovante do Cadastro Técnico Federal do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, do fornecedor de produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa.

## **CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

**9.1** Os preços contratuais dos serviços e obras poderão ser reajustados, em Reais, de acordo com o inciso LVIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

**9.2.** O reajustamento de preços, quando e se for o caso, será efetuado observada a periodicidade prevista em lei nacional, considerando-se a variação ocorrida desde a data do orçamento, até a data do efetivo adimplemento da obrigação, calculada pelo índice definido neste Contrato;

**9.2.1.** Na hipótese em que, antes da data da concessão do reajustamento, já houver ocorrido a revisão do contrato para a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, a revisão será considerada à ocasião do reajuste, para evitar acumulação injustificada;

**9.2.2.** Se em consequência de culpa do CONTRATADO forem ultrapassados os prazos, o reajustamento só será aplicado com índice correspondente ao respectivo período de execução previsto no cronograma físico-financeiro, sem prejuízo da aplicação das penalidades pertinentes;

**9.2.3.** Se o CONTRATADO antecipar o cronograma de execução, o reajustamento será aplicado com índice correspondente somente pelo período de execução efetiva do objeto contratado, conforme previstos na planilha de medição;

**9.2.4.** A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto neste Contrato pode ser registrada por simples apostila, dispensando a celebração de termo aditivo.

**9.3** Para o reajustamento será utilizado o “Índice Nacional de Custo da Construção – Disponibilidade Interna – INCC-DI”, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, devendo ser aplicada a fórmula a seguir:

$$SR = S ( I12 / I0 )$$

$$R = SR - S$$

I12 = índice INCC-DI/FGV do 12º mês após proposta.

I0 = índice INCC-DI/FGV do mês da proposta.

S = saldo de contrato após medição referente ao 12º mês da proposta.

SR = saldo reajustado

R = valor do reajuste

- a) Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- b) Na ausência dos índices específicos ou setoriais, previstos no artigo anterior, adotar-se-á o índice geral de preços mais vantajoso para a Administração, calculado por instituição oficial que retrate a variação do poder aquisitivo da moeda.

## **CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO E GARANTIA ADICIONAL**

**10.1** A garantia de execução será equivalente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, incluído, no que couber, o reajustamento de preços, podendo ser prestada conforme as modalidades previstas nos artigos 96 e seguintes da Lei 14.133/2021.

**10.2.** A proponente vencedora deverá, quando da assinatura do termo de contrato de empreitada, sob pena de decair o direito de contratação, apresentar comprovação da formalização da garantia de execução e da garantia adicional, se houver.

**10.2.1** Como condição para assinatura do contrato, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

**10.3** No caso de o contratado optar pela modalidade seguro-garantia, deverá apresentá-lo no prazo máximo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato.

**10.4** Quando a garantia se processar sob a forma de Seguro-Garantia ou Fiança Bancária, não poderá ser prestada de forma proporcional ao período contratual, devendo sua validade coincidir com o prazo de vigência do contrato. Caso ocorra prorrogação do contrato, a garantia apresentada deverá ser prorrogada.

**10.5** Se ocorrer majoração do valor contratual, o valor da garantia de execução será acrescido pela aplicação de 5% (cinco por cento) sobre o valor contratual majorado. No caso de redução do valor contratual, poderá a contratada ajustar o valor da garantia de execução, se assim o desejar. Se ocorrer a prorrogação dos prazos contratuais deverá ser providenciada a renovação da garantia contemplando o novo período.

**10.6** A devolução da garantia de execução e da garantia adicional, quando for o caso, ou o valor que dela restar, dar-se-á mediante a apresentação de:

- a) aceitação pelo CONTRATANTE do objeto contratado e o termo de recebimento definitivo;
- b) certidão negativa de débitos, expedida pela Receita Federal, referente ao objeto contratado concluído;
- c) comprovantes, nos casos previstos, de ligações definitivas de água e/ou energia elétrica.

**10.7** Nos casos previstos de Extinção do Contrato por culpa da CONTRATADA, a garantia de execução e a garantia adicional, se houver, não serão devolvidas, sendo, então, apropriadas pelo CONTRATANTE a título de indenização/multa.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA FISCALIZAÇÃO, GESTÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**

**11.1** O fiscal e gestor do contrato serão indicados pelo CONTRATANTE, dentre engenheiros e/ou arquitetos e servidor, respectivamente, ambos capacitados para exercerem essas funções.

**11.1.1.** Caberá a gestão do contrato à/ao Sr. (a) \_\_\_\_\_, a quem compete as ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas neste contrato e ainda:

- a) propor ao órgão competente a aplicação das penalidades previstas neste contrato e na legislação aplicável, no caso de constatar irregularidade cometida pela CONTRATADA;
- b) receber do fiscal as informações e documentos pertinentes à execução do objeto contratado;
- c) manter controles adequados e efetivos do presente contrato, do qual constarão todas as ocorrências relacionadas com a execução, com base nas informações e relatórios apresentados pela fiscalização;
- d) propor medidas que melhorem a execução do contrato.

**11.1.2** Caberá ao fiscal do contrato, Sr. (a) \_\_\_\_\_, e ao fiscal substituto Sr. (a) \_\_\_\_\_, o acompanhamento da execução do objeto da presente contratação, informando ao gestor do contrato todas as ocorrências, em especial as que possam prejudicar o bom andamento da execução contratual. Além disso, a fiscalização procederá, mensalmente, a contar da data da assinatura deste Contrato, citada no extrato do contrato publicado no Diário Oficial, à medição baseada nos serviços executados, elaborará o boletim de medição, verificará o andamento físico dos serviços e comparará com o estabelecido no cronograma físico-financeiro e cronograma de execução aprovado, para que se permita a elaboração do processo de faturamento. Caso os serviços executados não correspondam ao estabelecido no cronograma físico-financeiro, será registrada a situação, inclusive para fins de aplicação das penalidades previstas, se for o caso.

Ocorrendo a substituição do fiscal, este deverá providenciar a imediata baixa da ART ou RRT.

**11.1.3** Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

**11.1.4.** A gestão e a fiscalização do contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades, após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

**11.2.** Para efeito de medição e de faturamento, relativo às atividades executadas, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico-financeiro, que será peça integrante do contrato.

**11.2.1.** A sistemática de medição e pagamento será associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.

**11.2.2.** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto a dimensão, qualidade e quantidade, a parcela incontroversa deverá ser liberada no prazo previsto para pagamento.

**11.2.3.** A parte controversa deverá ser objeto de análise e discussão pelas partes contratantes e, solucionada a controvérsia, a parcela correspondente será liberada no prazo previsto contratualmente.

**11.2.4.** Enquanto não solucionada a controvérsia objeto dos itens 11.2.2 e 11.2.3, o pagamento, pelo CONTRATANTE, de valores referentes à eventual execução de etapas subsequentes do cronograma físico-financeiro, ficará sobrestado.

**11.2.5.** O CONTRATANTE poderá determinar alterações, de forma motivada, no cronograma físico-financeiro mediante autorização expressa de sua autoridade competente.

**11.2.6.** A revisão do cronograma físico-financeiro, quando necessária, constitui responsabilidade do CONTRATADO, cabendo ao CONTRATANTE autorizar a sua readequação, desde que motivada e justificada por fatos supervenientes não imputáveis ao CONTRATADO.

**11.3** Não são admissíveis, como regra, aditivos contratuais por erro ou omissões no orçamento nos contratos de empreitada por preço global, salvo nos casos de fatos imprevisíveis, em que não seja possível o licitante constatar as eventuais discrepâncias de

quantidades com base nos elementos presentes no projeto básico, bem como nos demais casos previstos em lei passíveis de revisão contratual.

**11.3.1.** Nos casos em que forem encontrados erros de pequena relevância, relativos a pequenas variações de quantitativos, será pago exatamente o preço global acordado.

**11.3.2.** Nos casos em que forem encontrados erros ou omissões substanciais, subestimativas ou superestimativas relevantes, poderão ser ajustados termos aditivos excepcionalmente, conforme avaliação prévia do gestor do contrato.

**11.4** Ao PARANACIDADE caberá a supervisão do contrato, podendo adotar ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas, inclusive notificar o fiscal e/ou gestor, nos seguintes casos:

- a) quando houver omissão no cumprimento de suas obrigações;
- b) quando verificar problemas na execução do objeto contratado, sem que a fiscalização e/ou gestão tenham tomado providências;
- c) quando houver alteração pela CONTRATADA do projeto executivo, sem consulta prévia e anuência da Supervisão do PARANACIDADE.

**11.5** A CONTRATADA deverá permitir e colaborar para que funcionários, especialistas e demais peritos enviados pelo CONTRATANTE:

- a) inspecionem a qualquer tempo a execução do objeto contratado;
- b) examinem os registros e documentos que considerarem necessários conferir.

**11.6** A contratada deverá manter no local da obra um preposto aceito pelo CONTRATANTE para representá-la na execução do contrato.

**11.7** A CONTRATADA deve manter no canteiro de obra um projeto completo e cópia das especificações técnicas, memoriais, cronograma físico-financeiro, cronograma de execução, planilha de serviços, Boletim Diário de Ocorrências – BDO, o qual, diariamente, deverá ser preenchido e rubricado pelo encarregado da CONTRATADA e pela fiscalização, e deverão ficar reservados para o manuseio da fiscalização.

**11.8** A execução da obra aos domingos e feriados somente será permitida com autorização prévia da fiscalização.

**11.9** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA pelos danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, resultantes de ação ou omissão culposa ou dolosa de quaisquer de seus empregados ou prepostos.

**11.10** A ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do CONTRATANTE não elide nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA quanto ao cumprimento das obrigações pactuadas entre as partes, responsabilizando-se esta quanto a quaisquer irregularidades resultantes de imperfeições técnicas ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, as quais não implicarão corresponsabilidade do CONTRATANTE ou do servidor designado para a fiscalização.

**11.11** Ao CONTRATANTE não caberá qualquer ônus pela rejeição da execução considerada inadequada pelo fiscal. Qualquer serviço, material e/ou componente ou parte dele, que apresente defeitos, vícios ou incorreções, enquanto perdurar a vigência da garantia prevista no ordenamento jurídico, deverá ser prontamente refeito, corrigido, removido, reconstruído e/ou substituído pela CONTRATADA, livre de quaisquer ônus financeiros para o CONTRATANTE.

**11.12** Entende-se por defeito, vício ou incorreção oculta aquele resultante da má execução ou má qualidade de materiais empregados e/ou da aplicação de material em desacordo com as normas e/ou prescrições da ABNT, especificações e/ou memoriais, não se referindo aos defeitos devidos ao desgaste normal de uso. Correrão por conta da CONTRATADA as despesas relacionadas com a correção, remoção e/ou substituição do material rejeitado.

**11.13** A fiscalização e a CONTRATADA podem solicitar reuniões de gerenciamento. A finalidade será revisar o cronograma das atividades remanescentes e discutir os problemas potenciais.

**11.14** Toda a comunicação entre as partes deverá ser feita por escrito. A notificação tornar-se-á efetiva após o seu recebimento. Todos os assuntos discutidos e decisões tomadas em reuniões do CONTRATANTE com o CONTRATADO serão registradas em atas, que servirão de documento legal da obra e permitirão gerenciar as responsabilidades por tarefas específicas. As atas serão lavradas e assinadas pelos participantes.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRAS PROVISÓRIAS E DOS SERVIÇOS NÃO PREVISTOS**

**12.1** A CONTRATADA deve submeter os desenhos, especificações técnicas e memoriais propostos para as obras provisórias que se façam necessárias à fiscalização, que deverá aprová-los caso estejam adequados ao objeto deste Contrato.

**12.2** A CONTRATADA é responsável pelo projeto das obras provisórias.

**12.3** A aprovação pela fiscalização não altera as responsabilidades da CONTRATADA pelo projeto de obras provisórias.

**12.4** A CONTRATADA deve obter a aprovação dos órgãos competentes para o seu projeto de obras provisórias.

**12.5** Por determinação do CONTRATANTE, a CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões quantitativas que se fizer(em) na obra, nos limites autorizados em lei.

**12.6** A supressão de serviços resultantes de acordo celebrado expressamente entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA poderá ultrapassar o limite estabelecido no parágrafo anterior.

**12.7** Se no Contrato não tiverem sido contemplados preços unitários, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, utilizando-se como parâmetro tabelas oficiais, respeitados os limites estabelecidos no caput desta Cláusula.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS MATERIAIS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**13.1** Os materiais, veículos, máquinas e equipamentos a serem empregados nos serviços decorrentes deste Contrato serão fornecidos pela CONTRATADA e serão de primeira qualidade, cabendo ao CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização, impedir o emprego daqueles que julgar impróprios.

**13.2** Sempre que dos documentos de licitação não constarem características determinadas em referência à mão-de-obra, materiais, artigos e equipamentos, entender-se-á que devem ser novos, da melhor qualidade em suas respectivas espécies, de acordo com a finalidade a que se destinam. No caso em que materiais, artigos e equipamentos são mencionados nas especificações técnicas e/ou memoriais como “similar” a qualquer padrão especial, o CONTRATANTE decidirá sobre a questão da similaridade.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA SEGURANÇA DO TRABALHO**

**14.1** A CONTRATADA não será eximida de qualquer responsabilidade quanto à segurança individual e coletiva de seus trabalhadores, deverá fornecer a todos os trabalhadores o tipo adequado de equipamento de proteção individual – EPI, deverá treinar e tornar obrigatório o uso dos EPIs.

**14.2** O equipamento de proteção individual fornecido ao empregado deverá, obrigatoriamente, conter a identificação da CONTRATADA.

**14.3** A CONTRATADA, em qualquer hipótese, não se eximirá da total responsabilidade quanto à negligência ou descumprimento da Consolidação das Leis do Trabalho, especialmente do capítulo “Da Segurança e da Medicina do Trabalho”, Portarias do Ministério do Trabalho e Emprego e Normas Regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho.

**14.4** Deverão ser observadas pela CONTRATADA todas as condições de higiene e segurança necessárias à preservação da integridade física de seus empregados e aos materiais envolvidos na obra, de acordo com as Portarias do Ministério do Trabalho e Emprego e Normas Regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho.

**14.5** O CONTRATANTE atuará objetivando o total cumprimento das normas de segurança, estando autorizado a interditar serviços ou parte destes em caso do não cumprimento das exigências de lei. Se houver paralisações, estas não serão caracterizadas como justificativa por atraso na execução da obra.

**14.6** Cabe à CONTRATADA solicitar ao CONTRATANTE a presença imediata do responsável pela fiscalização em caso de acidente (s) na obra, nos serviços e/ou nos bens de terceiros, para que seja providenciada a necessária perícia.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA SEGURANÇA DA OBRA E DA RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA**

**15.1** A CONTRATADA responderá pela solidez do objeto deste contrato, nos termos do Art. 618 do Código Civil Brasileiro, bem como pelo bom andamento dos serviços, podendo o CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização, impugná-los quando contrariarem a boa técnica ou desobedecerem aos projetos e/ou especificações técnicas e/ou memoriais.

**15.2** A CONTRATADA deverá manter um perfeito sistema de sinalização e segurança em todos os locais de serviços, principalmente nos de trabalho em vias públicas, de acordo com as normas de segurança do trabalho.

**15.3** A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes da execução dos serviços ora contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir com relação ao presente Contrato.

**15.4** Caso a CONTRATANTE seja acionada judicial ou administrativamente, inclusive reclamações trabalhistas, por qualquer ato decorrente do presente contrato, a CONTRATADA assumirá para si a responsabilidade por toda e qualquer eventual condenação, isentando a CONTRATANTE de quaisquer obrigações.

**15.5** A intenção das partes, aqui manifestada expressamente, é a de que a CONTRATADA assuma e se responsabilize direta e integralmente pela plena e total realização dos serviços contratados, sob pena de incorrer em descumprimento de obrigação contratual e sujeitar-se à aplicação das penalidades cabíveis.

**15.6** A CONTRATADA responde, exclusiva e diretamente, por todo e qualquer ato ilícito praticado por seus prepostos, bem como a obrigação e/ou necessidade de ressarcimento de danos materiais ou morais (Art. 932, III, Código Civil), não podendo a CONTRATANTE ser responsabilizada por eles a nenhum título.

**15.7** O CONTRATADO é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes do contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

**16.1** O objeto deste Contrato será recebido provisoriamente, em no máximo 15 (quinze) dias, após a comunicação ao CONTRATANTE da conclusão do objeto deste Contrato pela CONTRATADA, ficando esta responsável pelo bom funcionamento dos serviços executados até o seu recebimento definitivo, exceto por danos que sejam de responsabilidade do CONTRATANTE. A aceitação da obra pelo CONTRATANTE se dará quando não houver qualquer pendência por parte da CONTRATADA.

**16.2** O recebimento definitivo do objeto deste Contrato deverá estar formalizado até 60 (sessenta) dias do recebimento provisório, mediante comissão especificamente designada pelo CONTRATANTE. Decorrido esse prazo, sem qualquer manifestação do Contratante, a(s) obra (s) será(ão) considerada(s) como recebida(s) definitivamente.

**16.3** O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela qualidade da obra, nem a ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

**16.4.** Os termos de recebimento definidos neste capítulo constituem atos administrativos anuláveis nas hipóteses de erro ou ignorância, dolo, coação, simulação, fraude, incapacidade dos agentes públicos, impossibilidade jurídica ou ilicitude.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

**17.1** A Contratada não poderá subcontratar o presente Contrato, a nenhuma pessoa física ou jurídica, sem autorização prévia, por escrito, do Contratante.

**17.1.1** É vedada a subcontratação total do objeto licitado.

**17.2** A subcontratação parcial do objeto, será permitida até o limite de       % (       ) do valor total do contrato, respeitando o limite máximo constante no Edital de licitação, nas seguintes condições:

a) Autorização prévia por escrito do contratante, a quem incumbe aferir as condições de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista da subcontratada, bem como, os requisitos de qualificação técnica;

b) Não poderão ser subcontratadas parcelas do objeto para as quais foi exigida, como requisito de habilitação técnico-operacional, a apresentação de atestados que comprovem execução de serviço com características semelhantes.

**17.3** A relação que se estabelece na assinatura do contrato é exclusivamente entre o Município e a contratada, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a contratante e a subcontratada, inclusive no que diz respeito aos pagamentos, que permanecem os mesmos.

**17.4** Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

**17.5** Se a CONTRATADA ceder o presente Contrato a uma ou mais pessoas físicas ou jurídicas sem autorização prévia e expressa do CONTRATANTE, deverá obrigatoriamente reassumir a execução da obra, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, da data da notificação ou aplicação da multa, sem prejuízo de outras sanções contratuais, inclusive, extinção contratual.

## **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO E**

### **PENALIDADES**

### **EXTINÇÃO**

**18.1** O presente instrumento poderá ser extinto, nos termos dos artigos 137 e seguintes da Lei 14.133/2021:

**18.1.1** por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

**18.1.2** de forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração; ou

**18.1.3** por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

**18.2** A extinção unilateral do contrato implicará a apuração de perdas e danos, a perda da garantia de execução, sem embargos da aplicação das demais penalidades legais cabíveis.

**18.3** No caso de extinção consensual, a parte que pretender extinguir o Contrato comunicará sua intenção à outra, por escrito.

**18.4** Declarada a extinção do contrato, que vigorará a partir da data da sua assinatura, a CONTRATADA se obriga, expressamente, a entregar o percentual executado e/ou o objeto deste contrato inteiramente desembaraçado, não criando dificuldades de qualquer natureza, devendo, obrigatoriamente, apresentar os documentos previstos para liberação da última parcela.

**18.5** A documentação da rescisão deverá ser inserida no Portal para análise do PARANACIDADE.

## **PENALIDADES**

**18.5** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA 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) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**18.6** À CONTRATADA, poderão ser aplicadas pelo CONTRATANTE as seguintes sanções:

**18.6.1** Advertência por escrito, em caso de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no edital e seus anexos e neste contrato, que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves;

**18.6.2** Multa de mora de 0,1% (zero vírgula, um por cento) ao dia, sobre o valor da parcela recebida por dia de atraso, limitado a 90 (noventa) dias. Após este prazo, este Termo será encaminhado para abertura de Processo Administrativo;

**18.6.3** multa compensatória, em caso de inadimplência parcial, de 5% (cinco por cento) sobre

o valor da parcela inadimplida;

**18.6.4** multa compensatória, em caso de inadimplência total, de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;

**18.6.5** Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do CONTRATANTE, por prazo não superior a 3 (três) anos, nos casos previstos nas alíneas “b”, “c”, “d”, “e”, “f” e “g” do item 18.5, na forma prevista na Lei Federal nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

**18.6.6** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, nos casos previstos nas alíneas “h”, “i”, “j”, “k” e “l” do item 18.5, bem como nos casos previstos no item 18.6.5 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, na forma prevista na Lei Federal nº 14.133/2021.

**18.7** As sanções de advertência; impedimento de licitar e contratar; e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas cumulativamente com a penalidade de multa, facultada a defesa prévia do CONTRATADO.

**18.8** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pelo MUNICÍPIO ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**18.9** A sanção de multa poderá também ser aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 18.5, não podendo ser inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor contratual.

**18.10.** O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto nos artigos 156 e seguintes da Lei 14.133/2021, garantido o exercício de contraditório e ampla defesa.

## **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – ANTICORRUPÇÃO**

**19.1** As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal n.º 8.429/1992), a Lei Federal n.º 12.846/2013 e seus regulamentos, comprometem-se que para a execução deste contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

**20.1.** Este Contrato poderá ser alterado em qualquer das hipóteses previstas nos artigos 124 e seguintes da Lei Federal n.º 14.133. de 2021, mediante anuência expressa do PARANACIDADE, salvo as que tratem da prorrogação, tão somente, do prazo de vigência contratual.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**21.1** Deverá a CONTRATADA notificar à fiscalização e aguardar instruções sobre os procedimentos a serem seguidos, quando vier a ser descoberto qualquer objeto de valor histórico ou valor significativo em qualquer parte do canteiro de obras e/ou local em que está sendo executado o objeto do presente contrato.

**21.2** Havendo discrepância entre os valores indicados numericamente e por extenso, fica desde já acordado entre as partes contratantes que sempre prevalecerão aqueles mencionados por extenso.

**21.3** Os casos omissos serão dirimidos de comum acordo entre as partes, com base na legislação em vigor e aplicáveis a espécie.

**21.4** O presente contrato e seus aditamentos serão publicados no Portal Nacional de Contratações Públicas e no sítio eletrônico oficial do município m até 20 dias úteis da data da sua assinatura.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DA UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE MADEIRA**

**22.1** No que diz respeito ao Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, a empresa deverá executar a obra de acordo com a Resolução do CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações juntamente com a legislação pertinente do município onde será realizada.

**22.2** A contratada somente deverá utilizar produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica ou nativa que tenham procedência legal, conforme Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005.

**22.2.1.** O descumprimento, pelo CONTRATADO, dos requisitos impostos no item 22.2 deste Contrato, poderá implicar extinção do contrato, com amparo no art. 137, I da Lei Federal 14.133, de 2021, c/c a aplicação das penalidades previstas nos mesmos Diplomas Legais e neste Contrato.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DO FORO**

**23.1** As partes elegem o foro da Comarca de (        ), Estado do Paraná, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

**23.2** Fica pactuado entre as partes que este contrato adota a data da assinatura citada no extrato do contrato publicado como data do acordo firmado, estando as demais cláusulas vinculadas submetidas a esta data.

E assim, por estarem justos e contratados assinam o presente em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

_____, de _____ de 20____.	_____.
CONTRATANTE	CONTRATADA

Testemunhas:

\_\_\_\_\_  
RG

\_\_\_\_\_  
RG

**ENSAIOS E DECLARAÇÃO - ANEXO 01 DO CONTRATO**  
**RECAPE EM CBUQ – PMF – TRATAMENTOS (TST-TSD-TSS)**

**ENSAIOS NECESSÁRIOS**

1) Sub-base e Base (quando for o caso)

- Análise Granulométrica dos Agregados – Norma DNER-ME 083/98 – mínimo 1 ensaio a cada 100 m de pista, para cada camada (sub-base e base).

- Determinação da massa específica aparente “in situ”, com emprego do frasco de areia (Grau de Compactação) – Norma DNER-ME 052/94 ou 088/94 e Norma DNER-ME 092/94 (de acordo com a Norma DNIT 141/2010-ES) - mínimo 1 ensaio a cada 100 m de pista, para cada camada (sub-base e base).

Imprimação da Base - Controle de Taxas de Aplicação e espalhamento – Norma DNIT 148/2012- ES:

- Taxa de Ligante Asfáltico (mediante a colocação de bandejas de massa e área conhecidas na pista onde está sendo feita a aplicação) – mínimo 1 ensaio a cada 800 m<sup>2</sup> de pista.

2) Revestimento com Tratamento (TSS/TSD/TST)

- Pintura de Ligação: Taxa de Ligante Asfáltico (mediante a colocação de bandejas de massa e área conhecidas na pista onde está sendo feita a aplicação). Mínimo 1 ensaio a cada 800 m<sup>2</sup> de pista.

Controle de Taxas de Aplicação e espalhamento de cada camada – Norma DNIT 148/2012- ES:

- Taxa de Ligante Asfáltico (mediante a colocação de bandejas de massa e área conhecidas na pista onde está sendo feita a aplicação). Mínimo 1 ensaio a cada 800 m<sup>2</sup> de pista (Repetir o ensaio para cada camada).

- Taxa de Agregados (mediante a colocação de bandejas de massa e área conhecidas, na pista onde estiver sendo feito o espalhamento). Mínimo 1 ensaio a cada 800 m<sup>2</sup> de pista (Repetir o ensaio para cada camada).

3) Revestimento em CBUQ / PMF

- Pintura de Ligação/Cura: Taxa de Ligante Asfáltico (mediante a colocação de bandejas de massa e área conhecidas na pista onde está sendo feita a aplicação). Mínimo 1 ensaio a cada 800 m<sup>2</sup> de pista.

- Determinação da espessura do revestimento com a extração de corpos de prova com a utilização de sonda rotativa (medir a altura do corpo-de-prova com paquímetro, em quatro posições equidistantes, e adotar como altura o valor da média aritmética das quatro leituras) - mínimo 1 ensaio a cada 700 m<sup>2</sup> de pista.
- Percentagem de Betume – Norma DNER-ME 053/94 – mínimo 1 ensaio a cada 700 m<sup>2</sup> de pista.
- Determinação da Densidade Aparente – Norma DNER-ME 117/94 – mínimo 1 ensaio a cada 700 m<sup>2</sup> de pista.
- Grau de Compactação (razão entre a densidade aparente da massa asfáltica compactada na pista e a densidade máxima indicada em laboratório para a mistura – ensaio Marshall) – mínimo 1 ensaio a cada 700 m<sup>2</sup> de pista.
- Antes do início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica (traço), baseado pelo Método Marshall, de todas as misturas das camadas do revestimento asfáltico, produzidas em conformidade com as especificações do DER-PR e/ou DNIT, atendendo as condições indicadas no projeto, com as devidas adaptações inerentes a disponibilidade de materiais na região.
- Durante a execução da obra, todos os consumos de materiais das misturas serão reavaliados através de ensaios. Os serviços somente serão aceitos e medidos se forem executados dentro da margem de tolerância, conforme especificações do DER-PR e/ou DNIT.
- Os consumos de materiais aferidos através de ensaios, quando executados a menor do que os quantitativos contratados, desde que aceitos tecnicamente pela fiscalização, serão glosados e descontados nas medições. Consumos acima dos quantitativos contratados só serão aceitos se forem previstos e aprovados pelo Município e PARANACIDADE, antes da execução.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE**

**Declaração de Realização de Ensaios Tecnológicos**

Programa

SAM

Lote

Medição nº

SIT nº

Empresa Contratada

CNPJ

Nº Contrato Empreitada

Valor do Contrato

Valor Medido Acumulado

Percentual Executado

Nº da ART específica dos laudos

Data de recolhimento

Profissional responsável

CREA

Serviços:

(%) executado

Terraplanagem:

Reforço do Subleito:

Regularização e compactação do subleito:

Sub-base:

Base:

Revestimento:

Declaro que foram realizados os ensaios tecnológicos na presente obra, conforme descrito no anexo I do contrato de empreitada, normas técnicas vigentes e ART, atestando que os resultados apresentados estão de acordo com o projeto, bem como a qualidade dos serviços realizados. O pagamento está apto a ser realizado.

Declaro a veracidade desta informação prestada.

Local

data.

Nome

Formação - CREA/CAU

Responsável pela Fiscalização da Obra

**ANEXO II**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

Ao  
MUNICÍPIO DE  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_  
Objeto:

---

Licitante: CNPJ/CPF: Endereço: Bairro: CEP: Telefone: Inscrição Estadual:	Fax:	E-mail:
Cidade:	Estado:	
Banco:	Agência:	Conta-corrente:

A Empresa \_\_\_\_\_, propõe ao MUNICÍPIO DE \_\_\_\_\_ a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).
- 2) O prazo de validade da Proposta será de 60 dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 20\_\_.

Representante Legal da Empresa Nome: CPF:  Assinatura:	
--	--

Obs. Caso haja divergência entre o valor numérico e o valor por extenso da proposta, prevalecerá o valor por extenso.

**ANEXO III**  
**PLANILHA DE SERVIÇOS**  
**CARTILHA GLOBAL**  
**ARQUIVO DIGITAL – PROPOSTA DA EMPRESA**



**ANEXO IV**  
Cronograma Físico-Financeiro  
**ARQUIVO DA DIGITAL – PROPOSTA DA EMPRESA**



**ANEXO V**  
Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	
A2	SESI	
A3	SENAI	
A4	INCRA	
A5	SEBRAE	
A6	Salário Educação	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	
A8	FGTS	
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	
B3	Auxílio-Enfermidade	
B4	13º Salário	
B5	Licença Paternidade	
B6	Faltas Justificadas	
B7	Dias de Chuva	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	
B9	Férias Gozadas	
B10	Salário Maternidade	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	
C3	Férias Indenizadas	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	
C5	Indenização Adicional	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		

**ANEXO VI**  
**(ARQUIVO DIGITAL)**  
Modelo de Planilha para Cálculo do BDI

Ao  
MUNICÍPIO DE  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_

<b>BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>IMPOSTOS</b>	ISS =	
	PIS =	
	COFINS =	
	CPMF =	
	<b>TOTAL =</b>	
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
<b>RISCOS</b>		
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>		
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
<b>LUCRO</b>		
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>		
<b>BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)</b>		
<b>BDI (OBRA)</b>		
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>		

**ANEXO VII**  
**Planilha do BDI Referencial**  
**(ARQUIVO DIGITAL)**

Arquivo anexado no PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS e no sítio eletrônico do sistema adotado para a licitação.

<b>BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII</b>		
<b>IMPOSTOS</b>	ISS =	2,00
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	0,00
	<b>TOTAL =</b>	<b>5,65</b>
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	4,01	3,45
<b>RISCOS</b>	0,56	0,85
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>	0,40	0,48
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	1,11	0,85
<b>LUCRO</b>	7,30	5,11
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>20,70</b>	<b>15,28</b>
<b>BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)</b>		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>20,70%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>15,28%</b>	

**ANEXO VIII**  
**Atestado de Visita Técnica**

Ao  
MUNICÍPIO DE  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_

Declaramos que o Responsável Técnico (*inserir o nome completo*), CREA/CAU n.º (*inserir o número*) da proponente (*inserir o nome da proponente*), devidamente credenciado, visitou o local da execução da obra, objeto da Concorrência em epígrafe.

Local, \_\_ de \_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
(Nome, RG n.º e assinatura do responsável pelo Município).

\_\_\_\_\_  
(Nome, n.º CREA/CAU, e assinatura do Responsável Técnico habilitado da proponente)

PAM

## ANEXO VIII.1

### Declaração Formal de Dispensa de Visita Técnica

Ao  
MUNICÍPIO DE  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_

A Empresa \_\_\_\_\_, CNPJ/MF \_\_\_\_\_,  
com sede na cidade de \_\_\_\_\_, estado do \_\_\_\_\_, sito à Rua  
\_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_, Telefone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_,  
E-mail \_\_\_\_\_, declara o abaixo:

Declara, para fins de participação nessa licitação, pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por este fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros e jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de serviços, quantitativos de material ou acréscimo dos preços.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 20\_\_.

Responsável Técnico do Licitante pela visita Nome: CREA e/ou CAU N.º Assinatura:	
---	--

P A M

## ANEXO IX

### Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica

Ao

MUNICÍPIO DE

Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_

O abaixo-assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa \_\_\_\_\_ vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) que atuarão na execução do contrato, de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/1966 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal n.º 12.378/2010 e com o § 9.º do art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021, caso venhamos a vencer a referida licitação.

Profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços contratados: (\*)

1	Nome: _____	
	Título: _____	CREA e/ou CAU n.º _____
	Atribuição: _____	Responsável _____ pelo(a) _____ (**)
	Assinatura: _____	

2	Nome: _____	
	Título: _____	CREA e/ou CAU n.º _____
	Atribuição: _____	Responsável _____ pelo(a) _____ (**)
	Assinatura: _____	

Obs.: Repetir com os dados solicitados acima até completar a equipe técnica proposta

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA e/ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRTs no CAU, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 20\_\_.

Representante Legal da Empresa	Responsável(is) Técnico(s) (quando couber):
Nome: _____	Nome: _____
CPF: _____	CREA e/ou CAU N.º _____
Assinatura: _____	Assinatura: _____

(*)	Indicar todos os responsáveis técnicos (engenheiros, arquitetos, etc.) que compõem a equipe técnica proposta.
(**)	Indicar qual é o tipo do serviço sob a responsabilidade do profissional indicado e conforme a equipe técnica proposta.

**ANEXO X**  
**Modelo de Declaração de Capacidade Operacional Financeira**

Ao  
MUNICÍPIO DE  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_

DECLARAMOS, nos termos do § 8º do art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021, e sob as penas da lei, que a pessoa jurídica \_\_\_\_\_, estabelecida à \_\_\_\_\_, por mim legalmente representada, possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação.

**DEMONSTRAÇÕES:**

**1 CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):**

Item	Nº do Contrat	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso (R\$)	Valor Já Faturado (R\$)	Contratante
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					
SOMATÓRIOS (Σ) =					

\_\_\_\_\_  $\sum$  Valor do compromisso = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  $\sum$  Valor já faturado = \_\_\_\_\_

SC =  $\sum$  Valor do compromisso –  $\sum$  Valor já faturado = \_\_\_\_\_

Onde:

SC = Saldo Contratual

SC = Diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

**2 CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:**

DECLARAMOS que as demonstrações abaixo correspondem a real situação da proponente. Esses índices foram obtidos no balanço do último exercício social.

DECLARAMOS ainda que, a qualquer tempo, desde que solicitado pelo licitador, comprometemo-nos a apresentar todos os documentos ou informações que comprovarão as demonstrações.

SÃO AS DEMONSTRAÇÕES:

Tipo de índice	Valor em reais	Índice
Liquidez geral (LG)  $LG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$		
Liquidez corrente (LC)  $LC = AC / PC$		
Solvência Geral (SG)  $SG = (AC + AP + RLP) / (PC + ELP)$		

AC - ativo circulante;  
AP - ativo permanente;  
PC - passivo circulante;

RLP - realizável a longo prazo;  
ELP - exigível a longo prazo.

OBS: Os índices deverão ser apresentados com 2 (duas) casas decimais, desprezando-se as demais.

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_.

Representante Legal da Empresa: Nome: CPF: N.º de registro órgão de classe (se for o caso): Assinatura:	Contador responsável pela Empresa: Nome: CRC N.º: Assinatura:
---	--

## ANEXO XI

### Modelo de Declaração de Conhecimento e Atendimento de Critérios Legais e Constitucionais

Ao

MUNICÍPIO DE

Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_

O Signatário da presente, \_\_\_\_\_ Carteira de Identidade n.º \_\_\_\_\_, representante legal, em nome da Empresa \_\_\_\_\_, CNPJ/MF \_\_\_\_\_, declara:

- 1) Concordar, na íntegra, com os termos da Licitação e com todos os documentos dela componentes;
- 2) Que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo Órgão Licitante quanto à sua habilitação;
- 3) Que não existe, no presente momento, pedido de falência em nome desta empresa e que ela se submete à automática inabilitação, caso tal venha a ocorrer durante o processo de Licitação;
- 4) Sob as penalidades cabíveis, a não superveniência de fato impeditivo da habilitação;
- 5) Que a empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal n.º 14.133/2021;
- 6) Que não se enquadra nas hipóteses previstas no § 1.º do art. 9.º e no art. 14 ambos da Lei Federal n.º 14.133/2021, atendendo às condições de participação da Licitação e legislação vigente, em especial:
  - 6.1 Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau
  - 6.2 Nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, não foi condenado(a) judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
- 7) Que assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime o ora contratante de quaisquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar;
- 8) Que fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou solicitado e que se compromete a apresentar a documentação original, quando for solicitada pelo Agente de Contratação, no prazo que ele estipular;
- 9) Que se compromete a apresentar, quando da assinatura do contrato, a certidão de registro com visto do CREA PR e/ou do CAU PR, se não for registrada no Paraná e se for vencedora da presente licitação e que, após 180 (cento e oitenta) dias do início do contrato, efetuará o seu registro no referido Conselho;
- 10) Que para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

- 11) Que para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.
- 12) Que atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada.
- 13) Que para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021 a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega desta proposta.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 20\_\_.

Representante Legal da Empresa Nome: CPF:  Assinatura:	
--	--

PAM


**ANEXO XII**  
**Modelo Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**

Ao  
MUNICÍPIO DE  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_  
Ao

A        Empresa \_\_\_\_\_, CNPJ/MF \_\_\_\_\_, DECLARA, sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis e as penas da lei, ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no Parágrafo 4º do Artigo 3º da Lei Complementar Federal n.º 123/2006 e suas alterações, e tendo interesse dos benefícios nela contidos para efeitos de licitação, quando e no que couber.

**Declara ainda que, não extrapolou a receita bruta máxima relativa ao enquadramento como empresa de pequeno porte, de que trata o art. 3º, II da Lei Complementar nº 123, de 2006, em relação aos valores dos contratos celebrados com a Administração Pública no ano-calendário de realização da licitação.**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 20\_\_.

Representante Legal da Empresa Nome: CPF:  Assinatura:	
--	--

PAM

### ANEXO XIII

#### Modelo de Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira e de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

Ao  
MUNICÍPIO DE  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º \_\_\_\_/20\_\_  
Ao

Eu, \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_, legalmente nomeado Representante Legal da Empresa \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, para o fim de qualificação técnica no procedimento licitatório em referência declaro, sob as penas da lei, que para a execução da(s) obra(s) e serviço(s) de engenharia objeto da referida licitação a empresa cumprirá as exigências legais ambientais, e em especial:

- 1) Somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou de origem nativa de procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização de transporte concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, e em conformidade com o Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005, tendo ciência que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos artigos às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, sem prejuízo das implicações de ordem criminal previstas em Lei.
- 2) No que diz respeito ao Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, a obra será realizada de acordo com a Resolução do CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, e com a legislação pertinente do município onde ela será construída.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 20\_\_.

Representante Legal da Empresa:	OU	Responsável técnico do licitante:
Nome:		Nome:
CPF:		CPF:
Assinatura:		Assinatura:

**ANEXO XIV**  
**Relação de Disponibilidade de Veículos, Máquinas e Equipamentos**



## ANEXO XV - Cronograma de Utilização de Veículos, Máquinas e Equipamentos

<b>CRONOGRAMA DE UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b> EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° <i>(inserir o número) / (inserir o ano) - (inserir a sigla do licitador)</i> PROPONENTE : <i>(inserir o nome da proponente)</i>
--

MUNICÍPIO / LOCAL :	
OBJETO :	ÁREA CONSTRUÍDA :
LOTE :	PRAZO DE EXECUÇÃO :

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS	PRAZO DE EXECUÇÃO ( dias )							
		30	60	90	120	150	180	210	240
01	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
02	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
03	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
04	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
05	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
06	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
07	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
08	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
09	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
10	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
11	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
12	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
13	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
14	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
15	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								
16	UTILIZAÇÃO								
	QUANTIDADE								

EXEMPLO:

NN	NONONONONONONO	UTILIZAÇÃO							
		QUANTIDADE	2	4	3	2	2		

— *(inserir o local)*, *(inserir a data)* de *(inserir o mês)* de *(inserir o ano)*

(carimbo, nome, RG n° e assinatura do responsável legal)

(carimbo, nome, RG n°, CREA n° e assinatura do engen. habilitado)



**PAM**

## ANEXO XVI

### Elementos Técnicos Instrutores

- a) Elementos gráficos (plantas e documentos gráficos) – disponível em: (município deverá inserir link de disponibilização)
- b) Especificações técnicas e memoriais – disponível em: (município deverá inserir link de disponibilização)
- c) Relação de serviços e quantidades e Planilha Orçamentária Referencial – disponível em: (município deverá inserir link de disponibilização)
- d) Modelo de placa – disponível em: <https://paranainterativo.pr.gov.br/placas>

PAM

## FAIXA DE % PARA ÚLTIMA MEDIÇÃO (MÍNIMO) OBRAS DE ENGENHARIA

VALORES DOS CONTRATOS		%	ÚLTIMA MEDIÇÃO (VALOR MÍNIMO)	
INICIAL	FINAL		INICIAL	FINAL
-	150.000,00	15%	-	22.500,00
150.001,00	300.000,00	13%	19.500,13	39.000,00
300.001,00	500.000,00	12%	36.000,12	60.000,00
500.001,00	1.000.000,00	10%	50.000,10	100.000,00
1.000.001,00	1.500.000,00	9%	90.000,09	135.000,00
1.500.001,00	2.000.000,00	8%	120.000,08	160.000,00
2.000.001,00	2.500.000,00	7%	140.000,07	175.000,00
2.500.001,00	3.000.000,00	6%	150.000,06	180.000,00
3.000.001,00	3.500.000,00	5%	150.000,05	175.000,00
3.500.001,00	4.000.000,00	5%	175.000,05	200.000,00
4.000.001,00	4.500.000,00	5%	200.000,05	225.000,00
4.500.001,00	5.000.000,00	5%	225.000,05	250.000,00
5.000.001,00	5.500.000,00	5%	250.000,05	275.000,00
5.500.001,00	6.000.000,00	5%	275.000,05	300.000,00
6.000.001,00	6.500.000,00	5%	300.000,05	325.000,00
6.500.001,00	7.000.000,00	5%	325.000,05	350.000,00
7.000.001,00	7.500.000,00	5%	350.000,05	375.000,00
7.500.001,00	8.000.000,00	5%	375.000,05	400.000,00

Acima de R\$ 3,00 milhões será de 5,0% o percentual mínimo para última medição.

Para a conclusão da medição final do contrato, TODOS OS ENSAIOS TECNOLÓGICOS, deverão estar 100% APROVADOS pela fiscalização municipal e pela Supervisão do Paranacidade (preferencialmente até a penúltima medição).

## **REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO**

Última medição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (desde 2020).

			NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE																							
Município:	QUINTA DO SOL		SAM	48	Data da Proposta		Nº dias para início Obra		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		Convênio		Prazo do Projeto		Valor Total da Proposta da Empresa					R\$	-			
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	Data	17.04.2024	Dias	30	Data	27.05.2024	Sigla	PAM	nº		nº dias	180	Ok o nº de DIAS									
Quantidade:	8.948,30	m²	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																				Valor Total			
GRUPO	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE ETAPAS (%)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL	% S/			
ITEM	ok	6	1	2	3	4	5	6												ITEM (R\$)		TOTAL				
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:		180	30	30	30	30	30	30																		
	Data Início		27.5.24	27.6.24	28.7.24	28.8.24	28.9.24	29.10.24																		
	Data Fim		26.6.24	27.7.24	27.8.24	27.9.24	28.10.24	28.11.24																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00																			1	-				
2	TERRAPLENAGEM							100,00													1	-				
3	DRENAGEM																					-				
4	BASE / SUB-BASE			100,00																	1	-				
5	REVESTIMENTO	4,36		12,96	13,36	12,71		11,67	44,94												6	-				
6	MEIO-FIO E SARJETA							100,00													1	-				
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO							80,05	19,95												2	-				
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								100,00												1	-				
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																					-				
10	SERVIÇOS DIVERSOS																					-				
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS			51,37	8,08	40,55															3	-				
TOTAIS																							-			
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS ( TESOURO )																										
ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS ( R\$ )																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM		
			R\$	1	2	3	4	5	6																	
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$																		-					
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$																		OK		OK			
Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99.999.999/0001-99																										
Rresentante da Empresa:			Assinatura:				Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:						Assinatura:				data:									
NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)							NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D										17.04.2024 - Mi									
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				04.04.2024 - Do				

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA					
Município:	QUINTA DO SOL		SAM	48	
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	
Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE		CNPJ	99.999.999/0001-99	
Representante Legal:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)		Data da Proposta:	17.04.2024 - Mi	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	( R\$ ) - PM TOTAIS	Grandes itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	
2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	
3	DRENAGEM	-	-	-	
4	BASE / SUB-BASE	-	-	-	
5	REVESTIMENTO	-	-	-	
6	MEIO-FIO E SARJETA	-	-	-	
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	-	-	-	
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	-	-	-	
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	-	-	-	
TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA DA EMPRESA		-	-	-	

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE RECAPE - PROPOSTA

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	QUINTA DO SOL		PRIORIDADE Nº	53	SAM	48
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				LOTE nº	1
Local da Obra :	Vias da sede do Município		Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				04.04.2024 - Do
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			
Valor GLOBAL do projeto:		R\$ 558.794,63	Valor total Mão de Obra:		R\$ 74.151,52	Valor total dos Materiais: R\$ 484.643,11
					13,27%	86,73%
Valor GLOBAL da PROPOSTA:		Valor total Mão de Obra:		Valor total dos Materiais:		
Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE						
Menor Preço (desconto calculado)...		-	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? SIM			
SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS			
TOTAL:	180					
Etapa 1 - Início	30		A etapa 1 iniciará na Avenida Estrela Cadente com 1 placa de obra; Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de Ligação e CBUQ - (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) .			
Etapa 2	30		A etapa 2 iniciará na Rua Lira com o Reforço de Subleito; Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de Ligação; Reperfilamento; CBUQ e Ensaios Tecnológicos			
Etapa 3	30		A etapa 3 iniciará na Rua Titanea com a Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de ligação; CBUQ e Ensaios Tecnológicos			
Etapa 4	30		A etapa 4 iniciará na Praça Gentil José Soares com a Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de ligação; CBUQ e Ensaios Tecnológicos			
Etapa 5	30		Nesta etapa será realizado a demolição de calçada, será feito a demolição apenas onde será executado as rampas PNE; Calçamento e Execução da sarjeta e meio fio da Rua Titânea; Execução das rampas na Av. Estrela Cadente, Rua Lira e Praça Gentil José Soares e CBUQ da Praça Gentil José Soares .			
Etapa 6	30		Na última etapa será realizado a Sinalização de Trânsito de todos os Trechos; Execução das rampas do Trecho 03; CBUQ e Ensaio Tecnológico da Praça Gentil José Soares .			
Representante da Empresa (Assinatura Digital):			Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):			Data da Proposta:
NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)			NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D			

PAM 2024		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID										RECAPE - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV																	
Município:	QUINTA DO SOL				SAM	48	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		Convênio		Prazo do Projeto		Repasse do Concedente				R\$	500.000,00	89,48%				
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				LOTE nº	1	Data	17.04.2024	Dias	70	Data	06.07.2024	Sigla	PAM	nº		nº dias	180	Ok o nº de DIAS				R\$	58.794,63	10,52%				
Quantidade:	8.948,30		m²	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																		Valor Total	558.794,63		100,00%				
GRUPO ITEM	SERVIÇOS <div>ok</div>			N	NÚMERO DE ETAPAS (%)																Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL						
				6	1	2	3	4	5	6																			
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:				180	30	30	30	30	30	30																			
	Data Início				6.7.24	6.8.24	6.9.24	7.10.24	7.11.24	8.12.24																			
	Data Fim				5.8.24	5.9.24	6.10.24	6.11.24	7.12.24	7.1.25																			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				100,00																	1	3.332,48	0,60%					
2	TERRAPLENAGEM								100,00													1	180,24	0,03%					
3	DRENAGEM																						-	-					
4	BASE / SUB-BASE						100,00															1	25.290,90	4,52%					
5	REVESTIMENTO				4,36	12,96	13,36	12,71	11,67	44,94												6	476.822,00	85,33%					
6	MEIO-FIO E SARJETA								100,00													1	6.243,19	1,12%					
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO								80,05	19,95												2	17.876,14	3,20%					
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									100,00												1	11.621,88	2,08%					
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																						-	-					
10	SERVIÇOS DIVERSOS																						-	-					
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS						51,37	8,08	40,55													3	17.427,80	3,12%					
TOTAIS																						558.794,63		100,00%					
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS ( TESOURO E CONTRAPARTIDA )																													
ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS ( R\$ )																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM					
			R\$	1	2	3	4	5	6																				
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	2.981,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.981,85	0,53%					
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	350,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		350,63	0,06%					
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	161,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	161,28	0,03%					
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	18,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18,96	0,00%					
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-					
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-					
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	22.629,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22.629,87	4,05%					
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	2.661,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.661,03	0,48%					
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	18.602,04	55.294,13	57.000,74	54.227,50	49.790,32	191.737,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	426.652,27	76,35%					
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	2.187,40	6.502,00	6.702,68	6.376,57	5.854,81	22.546,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		50.169,73	8,98%					
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	5.586,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.586,30	1,00%					
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	656,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		656,89	0,12%					
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	12.804,21	3.191,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15.995,27	2,86%					
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	1.505,64	375,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.880,87	0,34%					
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	10.399,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.399,06	1,86%					
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	1.222,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.222,82	0,22%					
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-					
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-					
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-					
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-					
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	8.010,69	1.260,00	6.323,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15.594,10	2,79%					
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	941,97	148,16	743,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.833,70	0,33%					
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	21.583,89	85.934,69	58.260,75	60.550,91	68.342,11	205.327,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		500.000,00	89,48%					
C		CONTRAPARTIDA	R\$	2.538,03	10.105,00	6.850,84	7.120,14	8.036,30	24.144,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		58.794,63	10,52%					
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO				R\$	24.121,92	96.039,69	65.111,59	67.671,05	76.378,41	229.471,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		558.794,63	100,00%					
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %				R\$	4,32%	17,19%	11,65%	12,11%	13,67%	41,07%													558.794,63	100,00%					
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %				R\$	4,32%	21,50%	33,16%	45,27%	58,93%	100,00%													OK	OK					
Resp. Técnico:				Assinatura:				Prefeito(a):				Assinatura:								data:									
CARLOS HENRIQUE RABELO DE MELO - CREA PR-129.973/D								LEONARDO LAZZARETTI ROMERO																					
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																								Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				04.04.2024 - Do	

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	QUINTA DO SOL		SAM	48	
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	( R\$ ) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	440,80	2.891,68	3.332,48	0,60%
2	TERRAPLENAGEM	180,24	-	180,24	0,03%
3	DRENAGEM	-	-	-	
4	BASE / SUB-BASE	2.866,65	22.424,25	25.290,90	4,52%
5	REVESTIMENTO	42.310,89	434.511,11	476.822,00	85,33%
6	MEIO-FIO E SARJETA	572,43	5.670,76	6.243,19	1,12%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	8.460,86	9.415,28	17.876,14	3,20%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	4.048,38	7.573,50	11.621,88	2,08%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	15.271,27	2.156,53	17.427,80	3,12%
		74.151,52	484.643,11	558.794,63	100,00%
		13,27%	86,73%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Recapeamento em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	699,82	ton	350,00	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				04.04.2024 - Do

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA  
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS = 2,00	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPRB = 0,00	
	<b>TOTAL = 5,65</b>	
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	4,01	3,45
<b>RISCOS</b>	0,56	0,85
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>	0,40	0,48
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	1,11	0,85
<b>LUCRO</b>	7,30	5,11
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>20,70</b>	<b>15,28</b>
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>20,70%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>15,28%</b>	

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA  
PAVIMENTAÇÃO**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS = 2,00	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPRB = 0,00	
	<b>TOTAL = 5,65</b>	
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	3,57	3,39
<b>RISCOS</b>	0,50	0,80
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>	0,40	0,50
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	1,10	0,80
<b>LUCRO</b>	7,52	5,00
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>20,36</b>	<b>15,00</b>
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>20,36%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>15,00%</b>	

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)						
Município: <b>QUINTA DO SOL</b>			Prioridade: <b>53</b>			
Projeto <b>RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS</b>			SAM: <b>48</b>			
Local: <b>Vias da sede do Município</b>			Lote: <b>1</b>			
Destinos	Materiais	Origem	Comercial		Local	
			Pav.	N/pav.	Pav.	N/pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abriço parada ônibus	(1)				
	Areia	Areal -			207,70	
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-				
	Brita Graduada	Pedreira-			46,70	
	Pó de Pedra	Pedreira-				
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-				
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-				
	Rachão / Pedra de Mão	Pedreira-				
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-				
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-				
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-				
	Cal hidratada / virgem	(7)				
	CAP-50/70	(4)				
	Cimento Portland	(5)	432,20			
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)				
	Concreto Usinado	(2)				
	EAI / CM-30	(4)				
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	110,90			Apucarana até Quinta do Sol
	Gabião galvanizado	(3)				
	Massa brita graduada	Usina de solos				
	Massa solo cimento	Usina de solos				
	Massa a quente	Usina de asfalto			46,70	Campo Mourão até Quinta do Sol
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora				
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora				
	Solo argiloso	(2)				
	Tijolos	(2)				
	Trilhos/chapas	(3)				
	Fincadinha de concreto	(2)				
	Lajotas de Concreto	(2)				
	Meio-fio	(2)				
	Paver ou Bloket	(2)				
	Tubo	(1)				
DESTINO : FÁB. ARTE-FATO	Areia	Areal				
	Brita	Pedreira				
	Cimento Portland	(5)				
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-			163,70	Icaraíma até Campo Mourão
	Brita	Pedreira-				
	Pó de Pedra	Pedreira-				
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	450,10			Repar Araucária até Campo Mourão
	Cal hidratada CH-1	(7)	459,20			Almirante Tamandaré até Campo Mourão
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	146,30			Apucarana até Campo Mourão
	Areia	Areal				
	Brita	Pedreira				
	Solo (solo cimento)	Saibreira				
	Cimento Portland	(5)				

Obs:

Local	Origem
(1)	Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
(2)	Comércio local ou próximo
(3)	Curitiba
(4)	Repar-Araucária
(5)	Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
(6)	Apucarana(AP), Ponta Grossa (PG), Campo Largo, Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

# PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE RECAPE - EDITAL

## RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	QUINTA DO SOL		PRIORIDADE N° 53	SAM	48
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1
Local da Obra :	Vias da sede do Município		Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			04.04.2024 - Do
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		
Valor GLOBAL do projeto:		R\$ 558.794,63	Valor total Mão de Obra:	R\$ 74.151,52 13,27%	Valor total dos Materiais: R\$ 484.643,11 86,73%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R\$ 558.794,63	
Etapa 1 - Início	30	R\$ 24.121,92	A etapa 1 iniciará na Avenida Estrela Cadente com 1 placa de obra; Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de Ligação e CBUQ - (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) .
Etapa 2	30	R\$ 96.039,69	A etapa 2 iniciará na Rua Lira com o Reforço de Subleito; Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de Ligação; Reperfilamento; CBUQ e Ensaio Tecnológicos
Etapa 3	30	R\$ 65.111,59	A etapa 3 iniciará na Rua Titânea com a Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de ligação; CBUQ e Ensaio Tecnológicos
Etapa 4	30	R\$ 67.671,05	A etapa 4 iniciará na Praça Gentil José Soares com a Limpeza e Lavagem da pista; Pintura de ligação; CBUQ e Ensaio Tecnológicos
Etapa 5	30	R\$ 76.378,41	Nesta etapa será realizado a demolição de calçada, será feito a demolição apenas onde será executado as rampas PNE; Calçamento e Execução da sarjeta e meio fio da Rua Titânea; Execução das rampas na Av. Estrela Cadente, Rua Lira e Praça Gentil José Soares e CBUQ da Praça Gentil José Soares.
Etapa 6	30	R\$ 229.471,98	Na última etapa será realizado a Sinalização de Trânsito de todos os Trechos; Execução das rampas do Trecho 03; CBUQ e Ensaio Tecnológico da Praça Gentil José Soares .

# DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - RECAPE

USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM A SECID E O PARANACIDADE



Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração

Município:	QUINTA DO SOL	PRIORIDADE :	53
Nome do Prefeito(a):	LEONARDO LAZZARETTI ROMERO	SAM :	48
Projeto :	RECAPE	Tipo de Projeto:	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS
Local da Obra :	Vias da sede do Município	LOTE:	1
Área TOTAL do PROJETO:	8.948,30 m²	Fonte do Recurso:	PAM
Nome do Projetista:	CARLOS HENRIQUE RABELO DE MELO	Convênio nº	
		CREA OU CAU Nº:	CREA PR-129.973/D

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	04.04.2024 - Do	<<<= DIGITAR "MANUALMENTE" A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE
---	-----------------	--

Prazo de Execução do Projeto (dias):	180	dias (mínimo de 180 dias).																	
Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 e o RECOMENDADO será até 18 Etapas):																			
ok	6	1	2	3	4	5	6												
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:																			
ok	180	30	30	30	30	30	30												
As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dias. Podendo ser com menor número de dias para adequar o projeto dentro das características do TCE para o início da obra.																			

Versão da planilha: v17 de 04/03/2024 - 18:03h

Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura e pela empresa participante.

## DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para elaboração da PROPOSTA, o responsável deverá digitar "SIM" abaixo:

Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	CNPJ:	99.999.999/0001-99	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?	NÃO
Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Data da Proposta:	17.04.2024 - Mi	Nº de Dias para início da obra	30
Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D		

Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas poderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendado não passar de 18 etapas.

Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, pois isso não caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERRAPLENAGEM e DRENAGEM.

Caso haja divergências nos quantitativos na PROPOSTA DA EMPRESA com relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.

Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no FORMATO EXCEL para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua conferência.

### Documentos a serem apresentados pelas Empresas Participantes e assinadas digitalmente:

- Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais informações da proposta (conferência das quantidades licitadas pela comissão de licitação e pelo ParanáCidade);
- Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, desconto e assinado digitalmente;
- Cronograma da Empresa por etapas em PDF;
- Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;
- Descrições das Etapas ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado em PDF;
- Carta proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.

# INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO ORÇAMENTO - LE Destinado aos PROJETISTAS e EMPRESAS PARTICIPANTES

## USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM O PARANACIDADE

- 1º Passo Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchimento das "abas". As células em "**verde**" e em "**azul claro**" estão disponíveis para a inserção dos dados. Selecionar o tipo de Projeto pela caixa de seleção na célula "**C5**". Informar o local da obra e a **Área Total do Projeto** na célula "**B5**". O projetista precisará preencher o **prazo da obra** na célula "**D12**", o número de dias para cada **ETAPA** até **igualar o PRAZO DA OBRA**. O mínimo na **DATA DA APROVAÇÃO do projeto, deverá ser DIGITADA** na célula "**L1**". Selecionar a **Fonte de Recurso** (PAM, SFM, Outros) na linha 6.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - PAVIMENTAÇÃO</b>						
2	<b>USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM O PARANACIDADE</b>						
3	Município:	NOME DO MUNICÍPIO					
4	Nome do Prefeito(a):	NOME DO(A) PREFEITO(A)					
5	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO		Tipo de Projeto:	PAVIMENTAÇÃO		
6	Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS					
7	Área TOTAL do PROJETO:	99.999,99	m²				
8	Nome do Projetista:	NOME DO(A) PROJETISTA					
9							
10	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do						
11							
12	Prazo de Execução do Projeto (dias):	180	dias (mínimo de 180 dias)				
13	Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 etapas)						
14	ok	6	1	2	3	4	5
15	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:						
16	ok	180	30	30	30	30	30
17	As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade de 30 dias.						
18	Versão da planilha: v10 de 13/02/2024 - 12:00h						

A versão desta planilha encontra-se na linha 18 da aba "Dados\_Obra", que serve para o preenchimento dos dados básicos do projeto. As nossas **ETAPAS** representam um **conjunto de eventos** e cada evento representa uma etapa de execução do projeto.

O prazo mínimo dos projetos serão de 180 dias e/ou 6 ETAPAS. E preferencialmente de 30 dias e 3 ETAPAS.

A Empresa participante tem a responsabilidade em **não alterar qualquer qual**

**Esse alerta acima é caso alguma empresa desproteja as pasta sem a au**  
 Não poderá aparecer na planilha apresentada pela Empresa serviços com preços  
 Todas as aba de planilhas são protegidas para a segurança das informações.  
 A disponibilidade deste arquivo será para facilitar o lançamento da proposta da E  
 Contribuindo na agilidade e formulação das propostas das Empresas participante  
 Esta planilha contém fórmulas de arredondamento, que facilitam no cálculo vinc

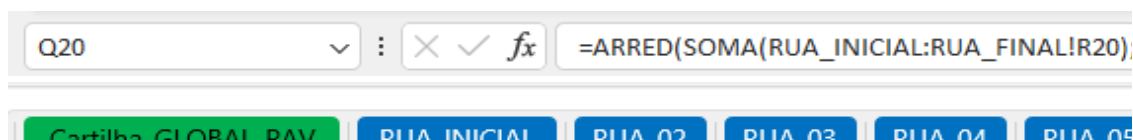
Os responsáveis pela Empresa deverá preencher os dados na aba dos "Dados\_C

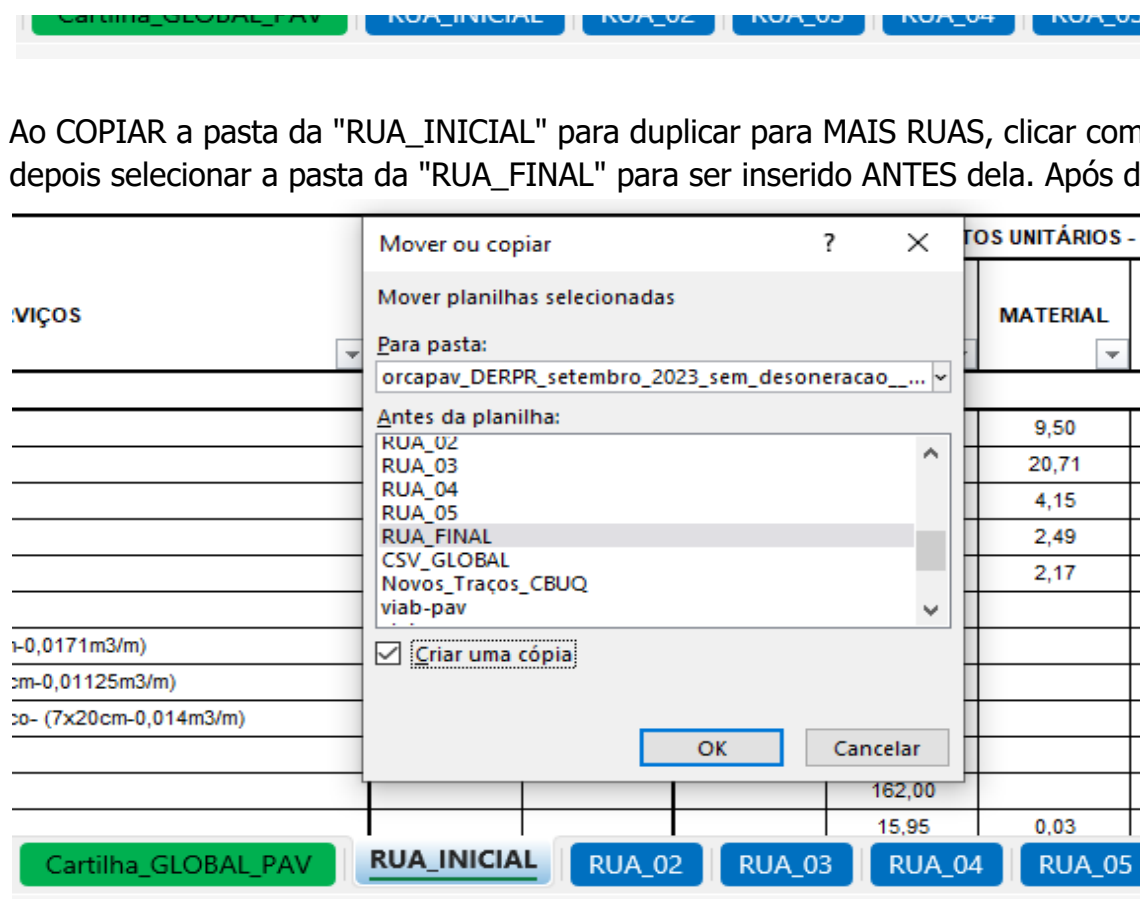
20	Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura	
21		
22	<b>DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO</b>	
23	Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE
24	Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)
25	Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA E
26	Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas p	
27	Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, p	
28	Caso hajam divergências nos quantitativos na PROPOSTA	
29	Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no FC	
30		
31	<b>Documentos a serem apresentados pelas Empresas Participantes e assin</b>	
32	→ Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais inform	
33	→ Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, desconto e	
34	→ Cronograma da Empresa por etapas em PDF;	
35	→ Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades a	
36	→ Descrições das Etapas ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado em PDF;	
37	→ Carta proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.	

A Empresa participante poderá **ajustar o número de ETAPAS de forma sens**  
**Mas NÃO poderá alterar o prazo do projeto.**

Com base nesta planilha da CARTILHA, a Empresa participante deverá gerar os

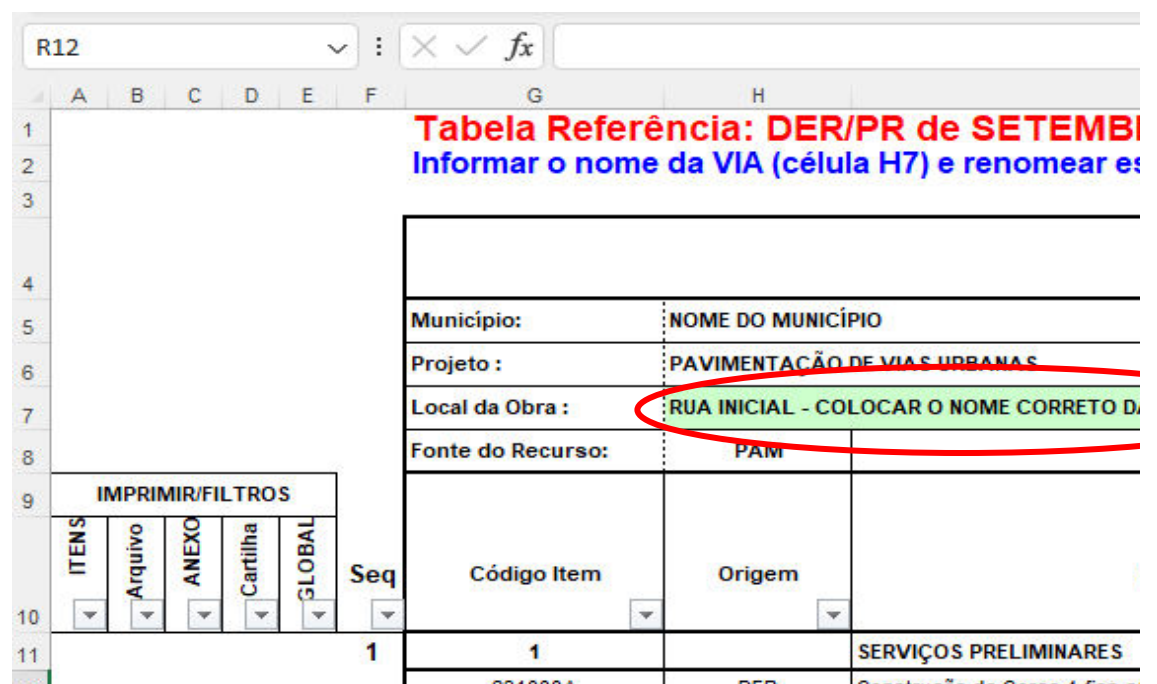
2º Passo Caso necessitem de inserir MAIS ABAS das RUAS, elas DEVERÃO estar dentro o





Caso o projeto contenha menos RUAS, o projetista poderá EXCLUIR as ABAS das RUAS. Exemplo: A Rua inicial do projeto chama-se "RUA MARECHAL DEODORO", poder

- 3º Passo Preencher os **QUANTITATIVOS** nas **PASTAS das RUAS** (abas de cores Azuis)  
Preencher as informações do NOME DA RUA na célula "**C15**" de cada pasta das RUAS.  
Caso precisem calcular uma área ou um volume, UTILIZAR A FUNÇÃO "**=ARRE**



12	831000A	DER	Construção de Cerca 4 fios ci
13	830000A	DER	Construção de Cerca 4 fios ci
14	606600A	DER	Demolição de Concreto Armac

< > ... DESCRIÇÕES\_DAS\_ETAPAS Dados\_Obra Instruções Cartilha

- 4º Passo Depois de lançar os **QUANTITATIVOS** para cada SERVIÇO orçado no projeto, ! Na coluna "AM" irá mostrar se está Ok o total dos quantitavos, ou a **FALTA** ou Nas linhas dos "Grandes Itens" na cor "Alaranjada" mostrarão os **valores em R**

R27

1

N

O

P

Q

R

S

T

5

6

7

8

9

10

11

27

34

2537

2538

2539

2540

OS UNITÁRIOS - ( R\$ )

UND

MATERIAL

PREÇO UNIT. SEM BDI

PREÇO UNIT. COM BDI

QUANTIDADE

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI

PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI

2.460,15	2.460,15	2.985,39	un	1,00	-	2.985,39
	185,02	224,52	m3	100,00	224,52	-

DESCRITÕES\_DAS\_ETAPAS

Dados\_Obra

Instruções

Cartilha

Utilizar a função "**=ARRED( ;2)**"  
com 2 casas decimais  
para calcular os quantitativos  
Ex: **=ARRED(23,45\*0,05;2)**

Data Base da aprovação do

- 5º Passo **OBRIGATORIAMENTE** será necessário **DESCREVER** na pasta das "DESCRIC  
Necessitará **FILTRAR** essa ABA na célula "A17" para poder aparecer o quadro

A	B	C	D	E	F
1	<b>PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE P</b>				
2	RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA				
3					
4	Município:	NOME DO MUNICÍPIO			
5	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
6	Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS			
7	Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçament		
8	NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO 06			Observação: Vetado a medição por	
9					
10	Valor GLOBAL do projeto:			Valor total Mão de Obra	
11					
12					
13	Valor GLOBAL da PROPOSTA:			Valor total Mão de Obra	
14	Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE				

15	16	<b>Menor Preço (desconto calculado)...</b>		-
17	18	<b>FILTRO</b>	<b>SEQUÊNCIA DAS ETAPAS</b>	<b>Nº DIAS DE EXECUÇÃO</b>
19	20		<b>TOTAL:</b>	<b>180</b>
21	22		<b>Etapa 1 - Início</b>	<b>30</b>
23	24		<b>Etapa 2</b>	<b>30</b>
25	26		<b>Etapa 3</b>	<b>30</b>
27	28		<b>Etapa 4</b>	<b>30</b>
29	30		<b>Etapa 5</b>	<b>30</b>
31	32		<b>Etapa 6</b>	<b>30</b>
33	34	<b>Resp. Técnico (assinatura digital):</b>  <b>NOME DO(A) PROJETISTA - CREA PR-999.999/D</b>		
35	36	<b>Prefeito(a) (assinatura):</b>  <b>NOME DO(A) PREFEITO</b>		

A empresa antes de imprimir a ABA da "**Descrições\_ETAPAS\_Empresa**" refer

A empresa poderá optar pelo planejamento do Edital, não alterando as fórmulas

O FILTRO nesta ABA está liberado, caso a empresa altere o número das Etapas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
<b>PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PA</b> <b>RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA</b>																			
<b>Município:</b>				<b>NOME DO MUNICÍPIO</b>															
<b>Projeto :</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>															
<b>Local da Obra :</b>				<b>NOME DOS VÁRIOS BAIRROS</b>															
<b>Fonte do Recurso:</b>				<b>PAM</b>				<b>Data Base da aprovação do Orçamento</b>											
<b>NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO</b>												<b>06</b>						<b>Observação: Vetado a medição por</b>	
<b>Valor GLOBAL do projeto:</b>												<b>Valor total Mão de Obra</b>							
<b>Valor GLOBAL da PROPOSTA:</b>												<b>Valor total Mão de Obra</b>							
<b>Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE</b>																			
<b>Menor Preço (desconto calculado)...</b>												<b>-</b>							
17	18	<b>FILTRO</b>	<b>SEQUÊNCIA DAS ETAPAS</b>	<b>Nº DIAS DE EXECUÇÃO</b>															
			<b>TOTAL:</b>	<b>180</b>															
			<b>Etapa 1 - Início</b>	<b>30</b>	Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obra no mesmo trecho da estaca 00 a 05; d														

19			05.
20	Etapa 2	30	Descrever o planejamento da Etapa 2 a s pagamento.
21	Etapa 3	30	Descrever o planejamento da Etapa 3 a s pagamento.
22	Etapa 4	30	Descrever o planejamento da Etapa 4 a s pagamento.
23	Etapa 5	30	Descrever o planejamento da Etapa 5 a s pagamento.
24	Etapa 6	30	Descrever o planejamento da Etapa 6 a s pagamento.
37	Representante da Empresa (Assinatura Digital):		Resp. Técnico da En
38	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)		NOME DO(A) RESPON

6º Passo Após o preenchimento das informações da Empresa, ela poderá preencher os pr Será imprescindível a **EMPRESA informar o seu BDI**, podendo utilizar o BDI A EMPRESA poderá adequar os quantitativos das ETAPAS, respeitando os CRITÉ

Z12

	X	Y	Z	AA	AB	AC
1						
2						
3						
4						
5		999				
6		1				
7		3 sem desoneração				
8		08/02/2024 - qui				
9						
10		TOTAL GLOBAL ( R\$ )				
11		-				
12						
13						
14						
15						
16						
17						

**A empresa participante deverá lançar os I MÃO DE OBRA e MATERIAL. E NÃO**

**ÁREA DA EMPRESA PARTICIPAN**

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21

Empresa: NOME DA EMPRESA I

**Menor Preço = calculado...**

**PROPOSTA DO MENOR PREÇO**

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL BDI = MÃ
usar preços unitários com 2 casas decimais.				
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-

DMT DESCRIÇÕES\_DAS\_ETAPAS Dados\_Obra Instruções

7º Passo O CRONOGRAMA do PROJETO (Edital de Licitação - ANEXO IV) e da PROPOSTA No **Cronograma do Edital de Litação** deverá **conferir os recursos do Esta**

I3

⌵

:

✕

✓

$f_x$

=HOJE()

A	B	C	D	E	F	G
1	PAM SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SEC					
2	2024					
3	Município:	NOME DO MUNICÍPIO			SAM	999
4	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1
5	Quantidade:	99.999,99	m²			
6	GRUPO	SERVIÇOS		N		
7	ITEM			6	1	2
8	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:			180	30	30
9		Data Inicio			28/4/24	29/5/24
10		Data Fim			28/5/24	28/6/24

<

>

faixas\_ultima\_medição

Cronograma\_Empresa

Grandes\_Itens\_E

O projetista DEVERÁ conferir para que a ÚLTIMA ETAPA esteja DENTRO dos PEI. Aparecerá um alerta na parte final do CRONOGRAMA o valor MÍNIMO da ÚLTIMA ETAPA. Ressaltamos que a PROPOSTA DA EMPRESA deverá ATENDER esse CRITÉRIO de

K52						
=SOMA(K49:K50)						
A	B	C	D	E	F	G
47	11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-
48						
49	T	TOTAIS	TESOURO	R\$	214.003,03	214.003,03
50	C		CONTRAPARTIDA	R\$	11.263,32	11.263,32
51						
52	FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	225.266,35	225.266,35
53	MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	25,00%	25,00%
54	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	25,00%	50,00%
55	Resp. Técnico:			Assinatura:		
56						
57	NOME DO(A) PROJETISTA - CREA PR-999.999/D					
58	Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração					
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						

O Cronograma da EMPRESA participante, ela poderá inserir a logomarca para po  
A última parcela do CRONOGRAMA de responsabilidade da EMPRESA, deverá es

CaixaDeTexto 1

	A	B	C	D	E	F	G
1		opcional em inserir a logomarca da empresa nessa primeira linha					
2		Município:	NOME DO MUNICÍPIO			SAM	999
3		Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1
4		Quantidade:				m <sup>2</sup>	
5		GRUPO	SERVIÇOS			N	
6		ITEM				6	1 2
7		Informar o número de DIAS de cada ETAPA:				180	30 30
8			Data Início			19/3/24	19/4/24
9			Data Fim			18/4/24	19/5/24

faixas\_ultima\_medição Cronograma\_Empresa Grandes\_Itens\_Er

Após a impressão digital ou físico do crongorama, será necessário as assinaturas  
Ressaltando da importância da PROPOSTA da EMPRESA em atender o critério da

B42

MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %

	A	B	C	D	E	F	G
42		MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %				R\$	
43							
44		Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99					
45		Resresentante da Empresa:				Assinatu	
46							
47		NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)					
48		Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração					
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							

faixas\_ultima\_medição Cronograma\_Empresa Grandes\_Itens\_E

Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação estão no

**A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na proposta**

- a) Proposta da empresa com assinatura digital;
- b) Planilha orçamentária digital em FORMATO EXCEL (a empresa g
- c) Etapas com os QUANTITATIVOS;  
    # A 1ª Etapa deverá caracterizar o INÍCIO da obra dentro dos cri
- d) Cronograma da Obra com o número de Etapas, número de dias c
- e) Descrição das Etapas (assinado em PDF);
- f) Grandes Itens - resumo da planilha orçamentária;
- g) BDI detalhado utilizado na proposta licitatória por parte da Empr

Bom trabalho à todas(os) e o PARANACIDADE está a

Canais de contato sobre as planilhas orçamentárias do Paranacidade

Engº Civil Roberto Chun Yan Pan

Analista de Desenvolvimento Municipal

Coordenação Operarional (COP)

**Telefone comercial com WhatsApp Business: (41) 3350-3381**

**E-mail:** [robertopan@paranacidade.org.br](mailto:robertopan@paranacidade.org.br)

Link das planilhas orçamentárias: <https://www.paranacidade.org.br/>

DI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021  
ANTES DA LICITAÇÃO

PARANACIDADE



PARANACIDADE

as" da planilha orçamentária.  
dados do projeto.

e **ETAPAS** na célula "**D14**" e distribuir  
no será de 6 etapas e recomendamos não passar de 18 etapas.  
**L0**" a DATA e **APAGAR a função HOJE()**.

G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MENTAÇÃO



PARANACIDADE

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração

	PRIORIDADE :	990
	SAM :	999
DE VIAS URBANAS	LOTE:	1
	Fonte do Recurso:	PAM
	Convênio nº	
	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D

Do Reajust:

Art. 169.  
efetuado na períod  
ocorrida desde a da  
da obrigação, calcu

Parágraf  
caput deste artigo  
elaborada, indepen

Art. 170.  
arquitetura, de sen  
dedicação exclusiv

Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/02/2024 - ter <<<= DIGITAR "MANUALMENTE"

s).

o de 6 e o RECOMENDADO será até 18 Etapas):

3	4	5	6						
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

30	30	30	30						
----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

ade em torno de 30 dias. Podendo ser com menor número de dias para adequar o projeto dentro das caracter

e como referência da revisão da planilha.

ETAPA refere-se a **uma MEDIÇÃO**, compreendido num **período em torno de**

ente adequar o projeto com **cronograma em 18 etapas**.

**ntidade do projeto, e nem alterar os preços unitários do Edital de Licitação.**

**Autorização da Prefeitura ou do Paranacidade.**

unitários com "ZERO" de quantidade.

Empresa, utilizando a planilha do projeto aprovado.

es.

ulado ao sistema de monitoramento das obras (SAM) do Paranacidade.

Obra" e **alterar o status deste DOCUMENTO** para "SIM" na célula "R23".

a e pela empresa participante.

**licitatório**

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para

	CNPJ:	99.999.999/0001-99
	Data da Proposta:	13/02/2024 - ter
EMPRESA	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D

oderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendac

ois isso não caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERF

A DA EMPRESA com relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do pr

FORMATO EXCEL para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para su

adadas digitalmente:

nações da proposta (conferência das quantidades licitadas pela comissão de licitação e pelo Paranacidad

assinado digitalmente;

ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;

ata (não abaixo de 6 e reomendamos até 18 etapas para obras de pavimentações), ou adota

documentos para a sua proposta listadas acima:

INTERVALO da "RUA\_INICIAL" e a "RUA\_FINAL", por causa da fórmula da "Cartilha\_GL

;2)

5 RUA\_FINAL

RUA\_FINAL

o botão DIREITO do MOUSE em cima da pasta "RUA\_INICIAL", selecionar "Mover ou Copiar" e clicar em "Copiar". Assim, ao duplicar a pasta, ela será contabilizada na fórmula do GLOBAL, que irá somar as quantidades de

( R\$ )	
PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO COM BDI
39,18	47,5
34,92	42,3
312,47	379,7
149,41	181,7
74,28	90,1
53,23	64,5
2,54	3,04
1,67	2,01
2,08	2,5
5,05	6,1
162,00	196,4
15,98	19,3



Cartilha_GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04
---------------------	-------------	--------	--------	--------

Nova ABA da RUA

as RUAS que não forem USÁ-LAS. Será importante RENOMEAR as ABAS para os NOMES das RUAS. Quando renomear a pasta de "RUA\_INICIAL" para "MAL\_DEODORO".

na coluna "M".  
RUAS.  
D(.....;2)" com 2 CASAS DECIMAIS.

**Após a aprovação do projeto**  
A empresa participante terá acesso para EDIÇÃO.  
E também terá acesso para EDIÇÃO.

RO/2023 sem desoneração  
esta ABA com o nome simplificado

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO -					
	SAM	999			
	LOTE	1			
A VIA					
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS		
			TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL
				</	

mourões de concreto						29,88	9,50
/ mourões de madeira						14,21	20,71
do						308,32	4,15
GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04	RUA_05	RUA_FINAL	CSV_G

SERÃO NECESSÁRIOS LANÇAR as quantidades em CADA ETAPA do planejamento da E o EXCESSO. Quando atingir 100,0% ficará na cor "Amarelo" a célula.  
\$ de cada ETAPA nas pastas das RUAS e no GLOBAL serão mostrados os percentuais (%)

U	V	W	X	Y	Z	AA
			SAM	999		
			LOTE nº	1		
Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração						
Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				08/02/2024 - qui		
ORÇAMENTO COM BDI						
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA ( R\$ )	VALOR DO MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	TOTAL GLOBAL ( R\$ )	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO MATERIAL SEM BDI
	22.452,00	2.985,39	25.437,39	25.437,39		
2.985,39	-	2.985,39	2.985,39			
224,52	22.452,00	-	22.452,00			
	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL	Des	
	88,26%	11,74%				
	22.452,00	2.985,39		25.437,39		
GLOBAL_PAV RUA_INICIAL RUA_02 RUA_03 RUA_04 RUA_05 RUA_FINAL CSV_GL						

ÇÕES\_DAS\_ETAPAS", o que será EXECUTADO e MEDIDO em CADA ETAPA para docume para as ASSINATURAS do Prefeito e do responsável Técnico do Projeto, e ocultar as linhas não

G	H	I	J	K	L	M	N	O
AVIMENTAÇÃO - EDITAL								

	PRIORIDADE N° 990	SAM	999
		LOTE nº	1
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
o (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		13/02/2024 - ter	
r preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			
3:	Valor total dos Materiais:		
3:	Valor total dos Materiais:		

DESCREVER os nomes das

Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? NÃO

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
----------------------

a; terraplenagem na Rua Inicial do trecho entre as estacas 00 e 05; aplicação do macadame seco na Rua Inicial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

tura digital):	
TO(A)	

rente ao "PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA", deverá selecionar "**SIM**" na célula "**R21**" na das células existentes. Mas caso necessite altera, poderá apagar a fórmula (não está bloqueada na ABA "Dados Obra").

G	H	I	J	K	L	M	N	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---

## AVIMENTAÇÃO - PROPOSTA

	PRIORIDADE Nº 990	SAM	999
		LOTE nº	1

**Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração**

o (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/02/2024 - ter

**preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.**

Valor total dos Materiais:	
----------------------------	--

Valor total dos Materiais:	
----------------------------	--

Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? NÃO

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
----------------------

a; terraplenagem na Rua Inicial do trecho entre as estacas 00 e 05; aplicação do macadame seco na Rua Inicial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e

**ETAPAS e os DESCRITIVOS, nesta PASTA.**

A Empresa  
DESCREVER  
ETAPAS e o  
nesta PASTA  
diferente  
(apagar  
desbloque  
apenas  
adequadas

er realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
er realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
er realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
er realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
er realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

mpresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):	Data da Proposta:
ISÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D	

reços unitários **SEM BDI** na "**Cartilha\_GLOBAL\_PAV**", nas colunas "**Z**" para a **MÃO DE OB**  
do projeto do EDITAL.  
RIOS DE INÍCIO DE OBRA do TCE e do VALOR da ÚLTIMA ETAPA.

AD      AE      AF      AG

PREÇOS UNITÁRIOS SEM BDI de

PODERÁ USAR OS FILTROS !

ITE DA LICITAÇÃO

,00%      (ver na ABA do BDI)

,00%

PARTICIPANTE

-

GLOBAL

ITEM COM O DE OBRA R\$ )	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tip  
u

RE

Cartilha\_GLOBAL\_PAV

RUA\_INICIAL

RUA\_02

da EMPRESA será preenchido automaticamente, conforme a distribuição das QUANTIDADES I  
do (célula "Y2") e a **Contrapartida Municipal** (célula "Y3"). E o número de DIAS para o iníc

	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ID	PAVIMENTAÇÃO - EDITAL								
	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		
	Data	08/02/2024	Dias	70	Data	28/04/2024	Sigla	PAM	nº
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
NÚMERO DE ETAPAS (%)									
	3	4	5	6					
	30	30	30	30					
	29/6/24	30/7/24	30/8/24	30/9/24					
	29/7/24	29/8/24	29/9/24	30/10/24					
Empresa	Cronograma_Edital	Grandes_Itens	BDI	DMT	DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS			Dados	

PERCENTUAIS da tabela da ABA "faixas\_ultima\_medição", pois isso garantirá a conclusão da obra  
A ETAPA. Caso NÃO ATINJA esse VALOR MÍNIMO, o projeto NÃO SERÁ APROVADO.  
o VALOR MÍNIMO da ÚLTIMA ETAPA.

	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	102.721,45	102.721,45	102.721,45	119.841,70	-	-	-	-	
32	5.406,39	5.406,39	5.406,39	6.307,46	-	-	-	-	
35	108.127,85	108.127,85	108.127,85	126.149,15	-	-	-	-	
0%	12,00%	12,00%	12,00%	14,00%					
0%	62,00%	74,00%	86,00%	100,00%					
				Prefeito:			Assinatura:		
				NOME DO(A) PREFEITO(A)					
Data									

Valor do PROJETO..... R\$	901.106,00
Percentual MÍNIMO para última ETAPA (mínimo de 90%)	
Valor da última ETAPA (6) de mínimo de R\$ 90.106,00	

der imprimir o cronograma personalizado para o rol de documento da proposta.  
tar dentro dos critérios demonstrados na ABA "faixas\_ultima\_medição", para aguardar a obten

	H	I	J	K	L	M	N	O	P
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOME DA EMPRESA

Data da Proposta		Nº dias para início Obra		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		
Data	08/02/2024	Dias	30	Data	19/03/2024	Sigla	PAM	nº

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

NÚMERO DE ETAPAS (%)								
3	4	5	6					
30	30	30	30					
20/5/24	20/6/24	21/7/24	21/8/24					
19/6/24	20/7/24	20/8/24	20/9/24					

Empresa	Cronograma_Editais	Grandes_Itens	BDI	DMT	DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS	Dados
---------	--------------------	---------------	-----	-----	-----------------------	-------

s do representante legal da empresa e do responsável técnico.  
a ÚLTIMA ETAPA, em estar dentro do VALOR da FAIXA DA ÚLTIMA MEDIÇÃO/ETAPA.

	H	I	J	K	L	M	N	O	P
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

--

9.999.999/0001-99

ira:	Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:
	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999

Data

Valor da PROPOSTA..... R\$ -

Percentual MÍNIMO para última ETAPA (medição):

Empresa	Cronograma_Editais	Grandes_Itens	BDI	DMT	DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS	Dados
---------	--------------------	---------------	-----	-----	-----------------------	-------

Portal dos Municípios, que são os modelos para cada projeto já preparado pela

**das empresas os documentos abaixo (constam nos anexos do Edital de**

anhadora deverá enviar por e-mail a planilha orçamentária no formato Excel par

térios do TCE. Não poderá ser aceito apenas placa de obra na 1ª Etapa. Deverá  
de cada Etapa, os percentuais vinculados aos quantitativos proposto pelo projeto

esa (podendo ser igual ao do Edital de licitação) e assinado em PDF.

disposição para quaisquer dúvidas em nossos canais de comun

!:

**B**

[/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=172](#)

	Q	R	S	T	U	V	W
--	---	---	---	---	---	---	---

Subseção I

amento em Sentido Estrito de Preços dos Contratos

l. O reajustamento de preços, quando e se for o caso, será licidade prevista em lei nacional, considerando-se a variação ata do orçamento estimado, até a data do efetivo adimplemento ilada pelo índice definido no contrato.

fo único. A data do orçamento estimado a que se refere o é a data em que o orçamento ou a planilha orçamentária foi dente da data da tabela referencial utilizada, se for o caso.

. O edital ou o contrato de obras e serviços de engenharia e/ou viços continuados e não continuados sem mão de obra com a ou sem predominância de mão de obra, deverá indicar o

A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

rísticas do TCE para o início da obra.						

30 dias.

elaboração da PROPOSTA, o responsável deverá digitar "**SIM**" abaixo:

9	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?	NÃO
	Nº de Dias para início da obra	30

do não passar de 18 etapas.

APLENAGEM e DRENAGEM.

ocesso LICITATÓRIO.

ia conferência.

le);

r as ETAPAS do EDITAL.

OBAL\_PAV".

, depois selecionar "CRIAR UMA CÓPIA",  
a nova RUA.

UA duplicada dentro do intervalo e ANTES da "RUA\_FINAL"



UAS de forma SIMPLIFICADA como sugestão.

o / orçamento, a Equipe do Paranacidade deverá proteger a planilha, desabilitando  
nesso nas células em "azul claro" para preencher com seus preços unitários sem BDI (MO e M  
ITAR as quantidades das ETAPAS dos SERVIÇOS a serem executados em cada RUA.

O	P	Q	R	S	T	U	V
---	---	---	---	---	---	---	---

LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Utilizar a função "**=ARRED( ;2)**"  
com 2 casas decimais  
para calcular os quantitativos  
Ex: **=ARRED(23,45\*0,05;2)**

Table

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Pa

- ( R\$ )		UND	ORÇAMENTO COM BDI				
PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA ( R\$ )
30.12	47.54	m					-

39,18	41,54	m		-	-	-	-
34,92	42,38	m		-	-	-	-
312,47	379,18	m3		-	-	-	-
<div> GLOBAL Novos_Traços_CBUQ viab-pav viab-praça ENSAIOS DE ORÇAMENTO DERPR </div>							

EXECUÇÃO da OBRA nas COLUNAS AN até BE.

da soma das RUAS.

AB

AC

AD

AE

AF

AG

AH

AI

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço = calculado... -

PROPOSTA DA EMPRESA

ÇO UNIT. TERIAL M BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO ( % )	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA ( R\$ )	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )
		(100,00 %)	-	-	-
	-	Informe o preço	-	-	-
	-	Informe o preço	-	-	-
<div> <div>Conto Final Calculado da Proposta %</div> <div>-</div> </div>			PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
			-	-	-

Digitar "B" p  
arredondar p  
baixo e "C" p  
cima, ou "0" p  
simples  
arredondament  
valor do  
Paranacida

GLOBAL

Novos\_Traços\_CBUQ

viab-pav

viab-praça

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

DERPR

entar todo o processo da EXECUÇÃO da OBRA.

o utilizadas das Etapas.

f

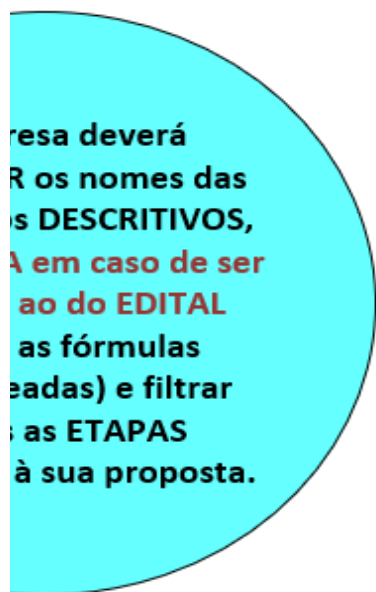




na ABA dos "**Dados\_Obra**", para aparecer os **valores da PROPOSTA nas ETAPAS**.  
(da nesta ABA) e realizar os ajustes necessários.


	P	Q	R	V
--	---	---	---	---

empresa deverá  
RECOLHER os nomes das  
ETAPAS DESCRITIVOS,  
e em caso de ser  
necessário ao do EDITAL  
criar as fórmulas  
necessárias (e filtrar  
as ETAPAS  
de acordo com a sua proposta.



**RA** e na coluna "**AA**" para o preço do **MATERIAL**.

---



ção da CND da obra.

	Q	R	S	T	U	V	W	X	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--

SA PARTICIPANTE

Convênio	Prazo do Projeto		Valor Total da Proposta da Empresa					R\$
	nº dias	180	Ok o nº de DIAS					
IRO								Valor Total
								Nº DE ETAPAS
os_Obra	Instruções	Cartilha_GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04		

	Q	R	S	T	U	V	W	X	

	Assinatura:	data:
9.999/D		08/02/2024
a Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		

15%

os_Obra	Instruções	Cartilha_GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04
---------	------------	---------------------	-------------	--------	--------	--------

Equipe Técnica e Jurídica do Paranaidade.

**e licitação):**

a a Prefeitura);

constar serviços de "Terraplenagem" e/ou "Drenagem" juntos.  
sta ou pela empresa participante (assinado em PDF).

ricação abaixo.





Desmarque os filtros da planilha para liberar para Edital de licitação.  
Atenção: (MAT) nas colunas "V" e "W" na ABA da "Cartilha\_GLOBAL\_PAV".

W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
---	---	---	---	----	----	----	----

	SAM	999
	LOTE nº	1
ela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
aranã, que regulamenta a Lei 14.133/21): 08/02/2024 - qui		
VALOR DO MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	TOTAL GLOBAL ( R\$ )
-	-	-

ÁREA DA EMPRESA P			
Empresa: NOME DA			
Menor Preço = calculad			
PROPO			
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONT OFERTAD ( % )

-	-				-
-	-				-
-	-				-

DER\_MAT

+

	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP
--	----	----	----	----	----	----	----

Indica aonde ajustar manualmente os centavos entre a Multiplicação do Global e a Soma das Vias

-	
-	

		Nº Etapas	LANÇAR SOMENTE QUANT		
		6			
RELACÃO DOS GRANDES ITENS		TOTAL R\$	1	2	3
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES		Falta = 25437,39	-	-	-
		Faltam: 1			
		Faltam: 100			
ETAPAS			1	2	3

DER\_MAT

+







Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
-						
-						
TOTAL	% S/	Controle				
TEM (R\$)	TOTAL					

RUA\_05

RUA\_FINAL

CSV\_GLOBAL

Novos\_Traços\_CBUQ

OK

Y	Z	AA
OK	OK	
l - qui		
08/02/2024 - qui		

RUA\_05

RUA\_FINAL

CSV







	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	
--	----	----	----	----	----	----	----	--

PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO			
EMPRESA PARTICIPANTE			
O... -			
STA DA EMPRESA			
TO DO	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA ( R\$ )	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )
-	-	-	-

Digitar "B" para arredondar para baixo e "C" para cima, ou "0" para o simples arredondamento do valor do <b>Paranacidade</b>	Indica aonde ajustar manualmente os centavos entre a Multiplicação do Global e a Soma das Vias	Diferença na GLOBAL	REL
			1 - SEF

















AL

ÇÃO DOS GRANDES  
ITENS



SERVIÇOS PRELIMINARES

	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	
--	----	----	----	----	----	----	----	----	--

s	LANÇAR SOMENTE QUANTIDADES CONFORME AS UNIDADES							
	CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇ							
	1	2	3	4	5	6		
	11.966,19	8.980,80	4.490,40	-	-	-	-	-
	1,00							
	40,00	40,00	20,00					
	1	2	3	4	5	6	7	8

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			
Município:	QUINTA DO SOL				SAM	48				SAM				48					
Projeto :	RECAPE - RECAPAMENTO DE VIAS URBANAS				LOTE	1				LOTE nº				1					
Local da Obra :	Vias da sede do Município				Tabela Referência: DERPR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração														
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 04.04.2024 - Do														
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA ( R\$ )	VALOR DO MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	TOTAL GLOBAL ( R\$ )		
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI										PREÇO UNIT. COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												440,80	2.891,68	3.332,48	3.332,48		
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.332,48	un	1,00	440,80	2.891,68	3.332,48	440,80	2.891,68	3.332,48		
2		TERRAPLENAGEM												180,24	-	180,24	180,24		
400300	DER	Destacamento árvores diam. > 30cm				49,76		49,76	60,08	un	3,00	60,08	-	60,08	180,24	-	180,24		
4		BASE / SUB-BASE												2.866,65	22.424,28	25.290,90	25.290,90		
533000A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solo-argila e assemelhados)		1.950,00	5,23	16,69	7,27	31,19	37,64	m3	72,60	22,56	16,08	37,64	1.639,60	1.093,30	2.732,90		
031000A	DER	Brita Graduada	46,70	2.400,00	126,36	14,07	117,40	257,83	311,20	m3	72,60	16,98	264,22	311,20	1.231,05	21.330,95	22.562,00		
5		REVESTIMENTO												42.319,89	434.911,11	476.822,00	476.822,00		
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,65		0,65	0,78	m2	8.648,30	0,78	-	0,78	6.979,67	-	6.979,67		
961100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusão emulso				0,35		0,35	0,42	m2	9.924,36	0,42	-	0,42	4.168,23	-	4.168,23		
099A008	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		110,00	1.000,00	134,61		3.748,59	3.714,67	4.463,84	ton	4,98	-	4.463,84	4.463,84	-	22.239,85		
070000A	DER	CBUQ - Repetimento (Quantidade menor que 10.000 ton)			taxa CAP	0,0570	81,91	36,89	160,05	278,85	336,67	ton	12,37	44,53	292,04	336,57	550,84	3.812,53	
589000H	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		450,10	1.000,00	469,15		4.645,19	4.905,75	5.921,24	ton	0,71	-	5.921,24	5.921,24	-	4.204,08		
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)			taxa CAP	0,0600	82,13	36,89	160,05	279,07	336,63	ton	687,45	44,53	292,30	336,63	30.612,15	200.941,63	
589000H	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		450,10	1.000,00	469,15		4.645,19	4.905,75	5.921,24	ton	34,37	-	5.921,24	5.921,24	-	203.513,02		
6		MEO-FIO E SARJETA												672,43	5.670,76	6.243,19	6.243,19		
810200	DER	Melo-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				15,42	4,16	27,26	46,84	66,63	m	97,62	5,02	51,51	56,53	487,04	4.997,50		
810700	DER	Melo-Fio c/Sarjeta (moldado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"				11,41	4,16	21,36	36,95	44,66	m	17,61	5,02	38,56	44,66	85,39	673,36		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												8.460,96	9.415,28	17.876,14	17.876,14		
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)				148,92	2,49	149,41	189,34	m3	7,80	177,33	3,01	180,34	1.400,91	23,78	1.424,69		
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		0,92		11,47	9,99	22,38	27,01	m2	166,75	13,84	13,17	27,01	2.155,58	2.061,23	4.206,81		
98004	SINAPI	Planta de Grama em placas				3,64	7,58	11,22	13,54	m2	100,89	4,39	9,15	13,54	452,57	943,27	1.395,84		
01	COMPOSIÇÃO 01	Rampa PNE com Piso Tatu (NBR9050) - 7,90 m²				184,42	204,99	449,41	542,44	un	20,89	222,59	319,85	542,44	4.451,80	6.307,00	10.848,80		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO												4.048,38	7.573,50	11.621,88	11.621,88		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/línia resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	37,98	m2	306,00	13,23	24,75	37,98	4.048,38	7.573,50	11.621,88		
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa atóxica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												15.271,27	2.196,63	17.427,80	17.427,80		
7402207	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				97,00	21,81	108,84	131,37	un	12,80	109,09	26,32	131,37	1.260,60	316,84	1.576,44		
09.01.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Bitume - Misturas Betuminosas				169,34	18,26	182,60	220,40	un	14,00	198,36	22,04	220,40	2.777,04	308,96	3.085,00		
7402203	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	26,10	139,95	168,92	un	15,00	135,00	33,92	168,92	2.025,00	608,80	2.633,80		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,37	un	14,00	54,33	6,04	60,37	760,62	84,56	845,18		
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	122,74	un	19,00	110,46	12,48	122,74	1.856,90	184,20	1.841,10		
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova de capa asfáltica				5.626,44	625,16	6.251,60	7.545,88	gp	1,00	6.791,11	754,57	7.545,68	6.791,11	754,57			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA		TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL
															13,27%		86,73%		
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 4/4/2024															74.161,82		484.643,11		

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO						
BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS:				15,00%	(ver na ASB do BDI)	
BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS:				20,36%		
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE						
Menor Preço = calculado...						
PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL						
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI - MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI+ MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	Informe o preço	-	-
			(100,00 %)	-	-	-
usar preços unit						

**ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III**

Município:	QUINTA DO SOL	SAM	48
Projeto :		LOTE	1
Local Obra :	Vias da sede do Município		

	Nº Etapas 6	CRONOGRAMA POR ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA ETAPA																	
RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6												
1- SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMPOSIÇÃO 00051	100,0%	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2- TERRAPLENAGEM	100,0%	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400300	100,0%	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
533500A	100,0%	-	72,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
531000A	100,0%	-	72,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5- REVESTIMENTO	100,0%	4,36 %	12,86 %	13,36 %	12,71 %	11,67 %	44,94 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PAV-089	100,0%	399,50	976,02	1.224,03	6.348,75			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
561100A	100,0%	399,50	1.952,08	1.224,03	2.116,25	2.116,25	2.116,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
589400B	100,0%	0,20	0,88	0,61			3,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
570000A	100,0%		12,37					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
589000H	100,0%		0,71					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
570000B	100,0%	30,68	74,96	94,01	162,60	162,60	162,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
589000I	100,0%	1,53	3,75	4,70			24,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6- MEO-FIO E SARUETA	100,0%	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
810200	100,0%	-	-	-	-	97,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
810700	100,0%	-	-	-	-	27,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7- SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100,0%	-	-	-	-	80,05 %	19,95 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
606700B	100,0%	-	-	-	-	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
606000C	100,0%	-	-	-	-	155,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
98504	100,0%	-	-	-	-		103,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01	100,0%	-	-	-	-	16,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8- SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO	100,0%	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
822000	100,0%	-	-	-	-	-	306,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	-	51,37 %	8,08 %	40,55 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7402207	100,0%		2,00	2,00	8,00														
09.04.04	100,0%		2,00	2,00	10,00														
7402203	100,0%		2,00	2,00	11,00														
09.05.02	100,0%		2,00	2,00	10,00														
09.04.01	100,0%		2,00	2,00	11,00														
09.01.18	100,0%		1,00																
FINAL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																					
Município:	QUINTA DO SOL				SAM	48												SAM	48		
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				LOTE	1												LOTE nº	1		
Local da Obra :	AVENIDA ESTRELA CADENTE (ENTRE PRAÇA GENTIL JOSÉ SOARES E RUA TRÊS MARIAS)																	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):													04.04.2024 - Do			
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )					UND	ORÇAMENTO COM BDI										
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES													440,80	2.891,68	3.332,48	3.332,48			
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.332,48	un	1,00	440,80	2.891,68	3.332,48	440,80	2.891,68	3.332,48				
2		TERRAPLENAGEM													180,24	-	180,24	180,24			
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm				49,78		49,78	60,08	un	3,00	60,08	-	60,08	180,24	-	180,24				
8		REVESTIMENTO													1.845,58	18.924,03	20.769,61	20.769,61			
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,65		0,65	0,78	m2	399,50	0,78	-	0,78	311,61	-	311,61				
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão				0,35		0,35	0,42	m2	399,50	0,42	-	0,42	167,79	-	167,79				
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação				110,90	1,0000	134,61	3.748,59	ton	0,20	-	4.483,84	4.483,84	-	896,77	896,77				
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)				82,13	36,89	160,05	279,07	ton	30,68	44,53	292,30	336,83	1.366,18	8.967,76	10.333,94				
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)				450,10	1,0000	469,15	4.645,19	ton	1,53	-	5.921,24	5.921,24	-	9.059,50	9.059,50				
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													1.179,54	1.284,16	2.464,70	2.464,70			
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)				146,92	2,49	149,41	180,34	m3	1,58	177,33	3,01	180,34	280,18	4,76	284,94				
01	COMPOSIÇÃO 01	Rampa PNE com Piso TAPI (NBR9050) - 7,90 m²				184,42	264,99	449,41	542,44	un	4,00	222,59	319,85	542,44	890,36	1.279,40	2.169,76				
8		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO													595,35	1.113,75	1.709,10	1.709,10			
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linha resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	37,98	m2	45,00	13,23	24,75	37,98	595,35	1.113,75	1.709,10				
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 4/4/2024															14,88%	85,12%					
															4.232,51	24.213,62	28.446,13				

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO						
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE						
Menor Preço = calculado... -						
PROPOSTA DA EMPRESA						
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
			100,00 %	-	-	-
		-	Informe o preço	-	-	-
			100,00 %	-	-	-
		-	Informe o preço	-	-	-
			100,00 %	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
			100,00 %	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
			100,00 %	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
Desconto Final Calculado da Proposta %				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
	-			-	-	-

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			
Município:	QUINTA DO SOL			SAM	48													SAM	48
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS			LOTE	1													LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA LIRA (ENTRE AV. CENTAURO E RUA ESTRELA D'ALVA)			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração															
Fonte do Recurso:	PAM			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 04.04.2024 - Do															
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )					UND	ORÇAMENTO COM BDI								
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA ( R\$ )	VALOR DO MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	TOTAL GLOBAL ( R\$ )	
4		BASE / SUB-BASE										-	-	-	2.866,65	22.424,25	25.290,90	25.290,90	
533500A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cal (solos-argila e assemelhados)		1,9500	5,23	18,69	7,27	31,19	37,64	m3	72,50	22,56	15,08	37,64	1.635,60	1.093,30	2.728,90		
531000A	DER	Brita Graduada	48,70	2.4000	126,36	14,07	117,40	257,83	311,20	m3	72,50	16,98	294,22	311,20	1.231,05	21.330,95	22.562,00		
5		REVESTIMENTO										-	-	-	5.469,98	96.326,23	61.796,21	61.796,21	
PAV-069	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,65		0,65	0,78	m2	976,02	0,78	-	0,78	761,30	-	761,30		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusve emulsão		0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	1.952,08	0,42	-	0,42	819,87	-	819,87		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	110,90	1,0000	134,61		3.748,59	3.714,87	4.483,84	ton	0,98	-	4.483,84	4.483,84	-	4.394,16	4.394,16		
570000A	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)			taxa CAP	0,0570	81,91	36,89	180,05	278,85	336,57	12,37	44,53	292,04	336,57	550,84	3.612,53	4.163,37	
589000H	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	450,10	1,0000	469,15		4.645,19	4.905,75	5.921,24	ton	0,71	-	5.921,24	5.921,24	-	4.204,08	4.204,08		
570000H	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)			taxa CAP	0,0500	82,13	36,89	180,05	279,07	336,83	74,98	44,53	292,30	336,83	3.337,97	21.910,81	25.248,78	
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	450,10	1,0000	469,15		4.645,19	4.905,75	5.921,24	ton	3,75	-	5.921,24	5.921,24	-	22.204,65	22.204,65		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										-	-	-	1.170,54	1.284,16	2.454,70	2.454,70	
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)				148,92	2,49	149,41	180,34	m3	1,58	177,33	3,01	180,34	280,18	4,76	284,94		
01	COMPOSIÇÃO 01	Rampa PNE com Piso TARI (NBR9050) - 7,90 m²				184,42	264,99	449,41	542,44	un	4,00	222,59	319,85	542,44	890,38	1.276,40	2.169,76		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										-	-	-	476,28	891,08	1.367,28	1.367,28	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	37,98	m2	36,00	13,23	24,75	37,98	-	476,28	891,08	1.367,28	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)										-	-	-	7.997,51	955,77	8.953,28	8.953,28	
7402227	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	131,37	un	2,00	105,05	26,32	131,37	210,10	52,84	262,74		
09.04.04	DAERRS	Ensaio de Percentagem de Betuma - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	220,40	un	2,00	198,36	22,04	220,40	396,72	44,08	440,80		
7402253	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	168,92	un	2,00	135,00	33,92	168,92	270,00	67,84	337,84		
09.05.02	DAERRS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,37	un	2,00	54,33	6,04	60,37	108,66	12,08	120,74		
09.04.01	DAERRS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	122,74	un	2,00	110,46	12,28	122,74	220,92	24,56	245,48		
09.01.18	DAERRS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica				5.626,44	625,16	6.251,60	7.545,68	gb	1,00	6.791,11	754,57	7.545,68	6.791,11	754,57	7.545,68		
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 4/4/2024															18,01%	81,99%			
															17.980,96	81.881,41		99.862,37	

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO						
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE						
Menor Preço = calculado... -						
PROPOSTA DA EMPRESA						
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA ( R\$ )	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-
-	-	-	Informe o preço			

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																		
Município:	QUINTA DO SOL				SAM	48										SAM	48	
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				LOTE	1										LOTE nº	1	
Local da Obra :	RUA TITANEA (ENTRE RUA URANO E RUA MARTE)																Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):												04.04.2024 - Do	
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )					UND	ORÇAMENTO COM BDI							
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA ( R\$ )	VALOR DO MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	TOTAL GLOBAL ( R\$ )
5		REVESTIMENTO										-	-	-	5.655,10	58.044,09	63.699,19	63.699,19
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,65		0,65	0,78	m2	1.224,03	0,78	-	0,78	954,74	-	954,74	
581100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - emulsão emulsão			taxa RR-1C	0,0005		0,35	0,35	0,42	m2	1.224,03	0,42	-	0,42	514,09	-	514,09
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação			110,90	1.0000	134,61		3.748,59	3.714,67	4.483,84	ton	0,61	-	4.483,84	4.483,84	-	2.735,14
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)			taxa CAP	0,0500	82,13	36,89	180,05	279,07	336,83	ton	94,01	44,53	292,30	336,83	4.186,27	27.479,12
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)			450,10	1.0000	469,15		4.645,19	4.905,75	5.921,24	ton	4,70	-	5.921,24	5.921,24	-	27.829,83
6		MEIO-FIO E SARJETAS													872,43	5.670,76	6.243,19	6.243,19
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			15,42	4,16	27,26	46,84	66,53	m	97,02	5,02	51,51	56,53	487,04	4.997,50	5.484,54	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			11,41	4,16	21,38	36,95	44,60	m	17,01	5,02	39,58	44,60	85,36	673,26	758,65	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													3.778,69	4.278,66	8.057,35	8.057,35
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)				146,92	2,49	149,40	180,34	m3	1,98	177,33	3,01	180,34	280,18	4,76	284,94	
605000C	DER	Calçada Concreto ( e = 5,00 cm )			0,92	11,47	9,99	22,38	27,91	m2	155,75	13,84	13,17	27,91	2.155,58	2.051,23	4.206,81	
88504	SINAPI	Plinto de Grama em placas				3,64	7,58	11,22	13,54	m2	103,09	4,39	9,15	13,54	452,57	943,27	1.395,84	
01	COMPOSIÇÃO 01	Rampa PNE com Piso TAPI (NBR9050) - 7,90 m²				184,42	284,99	449,41	542,44	un	4,00	222,59	319,85	542,44	890,36	1.279,40	2.169,76	
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													896,38	1.113,79	1.709,10	1.709,10
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	37,88	m2	45,00	13,23	24,75	37,88	595,35	1.113,75	1.709,10	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS													1.296,40	291,29	1.407,69	1.407,69
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da cape asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)																
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	131,37	un	2,00	105,05	26,32	131,37	210,10	52,64	262,74	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	220,40	un	2,00	198,36	22,04	220,40	396,72	44,08	440,80	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	168,92	un	2,00	135,00	33,92	168,92	270,00	67,84	337,84	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,37	un	2,00	54,33	6,04	60,37	108,66	12,08	120,74	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	122,74	un	2,00	110,40	12,28	122,74	220,92	24,56	245,48	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 4/4/2024														14,56%	85,44%			
														11.807,97	69.308,46		81.116,43	

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO							
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE							
Menor Preço = calculado... -							
PROPOSTA DA EMPRESA							
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA ( R\$ )	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
Desconto Final Calculado da Proposta %				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL	
-	-	-	-	-	-	-	

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																					
Município:	QUINTA DO SOL				SAM	48											SAM	48			
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				LOTE	1											LOTE nº	1			
Local da Obra :	PRAÇA GENTIL JOSÉ SOARES																Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração				
Fonte do Recurso:	PAM																Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			04.04.2024 - Do	
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )					UND	ORÇAMENTO COM BDI										
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA ( R\$ )	VALOR DO MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	TOTAL GLOBAL ( R\$ )			
6		REVESTIMENTO										-	-	-	29.340,24	301.216,75	330.556,99	330.556,99			
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,65			0,65	0,78	m2	6.348,75	0,78	-	0,78	4.952,03	-	4.952,03			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taza RR-1C	0,0005		0,35			0,35	0,42	m2	6.348,75	0,42	-	0,42	2.666,48	-	2.666,48			
586420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		110,50	1,0000	134,61		3.748,59	3.714,87	4.483,84	ton	3,17	-	4.483,84	4.483,84	-	14.213,77	14.213,77			
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taza CAP	0,0090	82,13	36,89		160,05	279,97	336,83	ton	487,80	44,53	292,30	336,83	142.583,94	164.305,67	164.305,67			
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		450,10	1,0000	469,15		4.645,19	4.905,75	5.921,24	ton	24,39	-	5.921,24	5.921,24	-	144.419,04	144.419,04			
7		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO										-	-	-	2.341,68	2.568,31	4.909,39	4.909,39			
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)					146,92	2,49	149,41	180,34	m3	3,16	177,33	3,01	180,34	560,36	9,51	569,87			
01	COMPOSIÇÃO 01	Rampa PNE com Piso Tãxi (NBR9050) - 7,90 m²					184,42	264,99	449,41	542,44	un	8,00	222,59	319,85	542,44	1.780,72	2.558,80	4.339,52			
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										-	-	-	2.381,48	4.455,09	6.836,40	6.836,40			
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal cilíndrica resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	37,98	m2	180,00	13,23	24,75	37,98	2.381,40	4.455,00	6.836,40	6.836,40			
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)										-	-	-	6.067,36	999,56	7.066,92	7.066,92			
7402227	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	131,37	un	8,00	105,05	26,32	131,37	840,40	210,56	1.050,96	1.050,96			
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	16,36	182,60	220,40	un	10,00	198,36	22,04	220,40	1.983,60	220,40	2.204,00	2.204,00			
7402253	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	168,92	un	11,00	135,00	33,92	168,92	1.485,00	373,12	1.858,12	1.858,12			
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,37	un	10,00	54,33	6,04	60,37	543,30	60,40	603,70	603,70			
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	122,74	un	11,00	110,46	12,28	122,74	1.215,06	135,08	1.350,14	1.350,14			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 4/4/2024															11,49%	88,51%	349.369,70				
															40.130,08	309.239,62	349.369,70				

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO							
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE							
Menor Preço = calculado...							
PROPOSTA DA EMPRESA							
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA ( R\$ )	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R\$ )	TOTAL ITEM ( R\$ )	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	(100,00 %)	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
-	-	-	Informe o preço	-	-	-	
Desconto Final Calculado da Proposta %				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL	
-	-	-	-	-	-	-	

Preços da proposta da EMPRI

CÓDIGO_ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM ( R\$ )	TOTAL GLOBAL ( R\$ ) - PM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			-	-	-
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	-	-	-
2		TERRAPLENAGEM			-	-	-
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm	un	3,00	-	-	-
4		BASE / SUB-BASE			-	-	-
533500A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	m3	72,50	-	-	-
531000A	DER	Brita Graduada	m3	72,50	-	-	-
5		REVESTIMENTO			-	-	-
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )	m2	8.948,30	-	-	-
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	9.924,36	-	-	-
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	4,96	-	-	-
570000A	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	12,37	-	-	-
589000H	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	0,71	-	-	-
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	687,45	-	-	-
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	34,37	-	-	-
6		MEIO-FIO E SARJETA			-	-	-
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	97,02	-	-	-
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	m	17,01	-	-	-
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO			-	-	-
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	7,90	-	-	-
605000C	DER	Calçada Concreto ( e = 5,00 cm )	m2	155,75	-	-	-
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	103,09	-	-	-
01	COMPOSIÇÃO 01	Rampa PNE com Piso Tátil (NBR9050) - 7,90 m²	un	20,00	-	-	-
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			-	-	-
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/línia resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	306,00	-	-	-
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)			-	-	-
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	12,00	-	-	-
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	14,00	-	-	-
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	15,00	-	-	-
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	14,00	-	-	-
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	15,00	-	-	-
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	-	-	-
						PREÇO GLOBAL	-
							-

# TRAÇOS DE CBUQ

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

<b>TRAÇO 4</b>	<b>FAIXA</b>	<b>TRAÇO 4</b>
	Utilização	<b>CAPA</b>

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2,500
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5,00%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
	Pedrisco	88,41%
Brita "c"	Pó de pedra	
	Areia	10,07%
Areia	Cal Hidratada CH-1	1,52%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Total agregados	100,00%
	conferência	OK

<b>CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA</b>	
Observação : O percentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	95,00%

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

<b>TRAÇO 6</b>	<b>FAIXA</b>	<b>TRAÇO 6</b>
	Utilização	<b>CAPA</b>

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2,400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5,30%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
	Pedrisco	88,41%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1,52%
	Total agregados	100,00%
	conferência	OK

### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

O percentual de Agregados na Massa é:  
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa	94,70%
----------------------------------	--------

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

**TRAÇO 8**

FAIXA  
Utilização

**TRAÇO 8**  
**CAPA**

### DADOS DO PROJETO MARSHAL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA

2,400

TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE

4,90%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
	Pedrisco	88,41%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1,52%
	Total agregados	100,00%
	conferência	OK

### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

O percentual de Agregados na Massa é:

100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	95,10%

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

<b>BINDER 2</b>	FAIXA	<b>BINDER 2</b>
(Quantidade menor que 10.000 ton)	Utilização	1ª Camada

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2,400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		4,40%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
Brita "b"	Pedrisco	98,50%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	1,50%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	0,00%
	Total agregados	100,00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA	
Observação :	
O percentual de Agregados na Massa é:	
100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	95,60%

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

<b>REPERFILAMENTO 2</b>	FAIXA	<b>Reperfilar</b>
-------------------------	-------	-------------------

(Quantidade menor que 10.000 ton)

Utilização **Reperfilar**

### DADOS DO PROJETO MARSHAL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA 2,400

TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE 5,10%

#### Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
Brita "b"	Pedrisco	88,50%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1,50%
	Total agregados	100,00%
	conferência	OK

### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

O percentual de Agregados na Massa é:  
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa 94,90%

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

### TRAÇO 4 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA **TRAÇO 4**  
Utilização **CAPA**

### DADOS DO PROJETO MARSHAL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA 2,400

TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE 5,60%

#### Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
Brita "b"	Pedrisco	88,50%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1,50%
	Total agregados	100,00%

	conferência	OK
--	-------------	----

### **CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA**

**Observação :**

**O percentual de Agregados na Massa é:**

**100,00% menos o percentual de betume**

<b>Percentual de Agregados na Massa</b>	<b>94,40%</b>
---	---------------

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CO


- FAIXA "C"

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,41%
Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8399
Areia	0,0957
Cal Hidratada CH-1	0,0144
Teôr Ótimo de Betume	0,0500
Total da Massa	1,0000
conferência	OK


- FAIXA "C"

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

TRAÇO 5

DADOS DO PR	
DENSIDADE APARENTE	
TEÔR ÓTIMO DE LIGANT	
Composição dos aç	
MATERIAL	
Brita "a"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados n  
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

TRAÇO 7

DADOS DO PR	
DENSIDADE APARENTE	
TEÔR ÓTIMO DE LIGANT	
Composição dos aç	

	Sem Betume
Brita	88,41%
Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8372
Areia	0,0954
Cal Hidratada CH-1	0,0144
Teôr Ótimo de Betume	0,0530
Total da Massa	1,0000
conferência	OK


- FAIXA "C"

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,41%
Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

MATERIAL
Brita "a"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D
Observação : O percentual de Agregados n 100,00% menos o percentual d
Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

TRAÇO 4
(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

DADOS DO PR
DENSIDADE APARENTE
TEÔR ÓTIMO DE LIGANT
Composição dos aç
MATERIAL
Brita "a"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D
Observação : O percentual de Agregados n

Brita	0,8407
Areia	0,0958
Cal Hidratada CH-1	0,0145
Teôr Ótimo de Betume	0,0490
Total da Massa	1,0000
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados sem Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	98,50%
Areia	1,50%
Cal Hidratada CH-1	0,00%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,9417
Areia	0,0143
Cal Hidratada CH-1	0,0000
Teôr Ótimo de Betume	0,0440
Total da Massa	1,0000
conferência	OK

100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

BINDER 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

DADOS DO PR	
DENSIDADE APARENTE	
TEÔR ÓTIMO DE LIGANT	
Composição dos aç	
MATERIAL	
Brita "a"	
Brita "b"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O perceentual de Agregados n

100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

REPERFILAMENTO 3

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,50%
Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1	1,50%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8399
Areia	0,0949
Cal Hidratada CH-1	0,0142
Teôr Ótimo de Betume	0,0510
Total da Massa	1,0000
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados sem Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,50%
Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1	1,50%
Total agregados	100,00%

DADOS DO PR	
DENSIDADE APARENTE	
TEÔR ÓTIMO DE LIGANT	
Composição dos aç	
MATERIAL	
Brita "a"	
Brita "b"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	

CÁLCULO DO PERCENTUAL D	
Observação :	
O percentual de Agregados n	
100,00% menos o percentual d	
Percentual de Agregados na M	

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

DADOS DO PR	
DENSIDADE APARENTE	
TEÔR ÓTIMO DE LIGANT	
Composição dos aç	
MATERIAL	
Brita "a"	
Brita "b"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	

conferência	OK
-------------	----

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8354
Areia	0,0944
Cal Hidratada CH-1	0,0142
Teôr Ótimo de Betume	0,0560
Total da Massa	1,0000
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :  
O percentage de Agregados n  
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

FLORIDAS

Nome da Usina
Nome do local da pedreira
Nome do local da usina

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL	
DA MASSA	2,400
TE	5,10%
Agregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88,41%
Pó de pedra	
Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,41%
Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é:	
le betume	
Massa	94,90%

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8390
Areia	0,0956
Cal Hidratada CH-1	0,0144
Teôr Ótimo de Betume	0,0510
Total da Massa	1,0000
conferência	OK

Nome da Usina
Nome do local da pedreira
Nome do local da usina

FAIXA	TRAÇO 7 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL	
DA MASSA	2,400
TE	4,95%
Agregados (SEM LIGANTE)	

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO

% DE CADA AGREGADO			Sem Betume
brita 3/4		Brita	88,41%
Pedrisco	88,41%		
Pó de pedra			
Areia	10,07%	Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%	Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%	Total agregados	100,00%
conferência	OK	conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é: le betume	
lassa	95,05%

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8404
Areia	0,0957
Cal Hidratada CH-1	0,0144
Teôr Ótimo de Betume	0,0495
Total da Massa	1,0000
conferência	OK

Nome da Usina
Nome do local da pedreira
Nome do local da usina

FAIXA	TRAÇO 4 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL	
DA MASSA	2,400
TE	5,00%
Agregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88,41%
Pó de pedra	
Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,41%
Areia	10,07%
Cal Hidratada CH-1	1,52%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é:	

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

le betume	
massa	95,00%

Brita	0,8399
Areia	0,0957
Cal Hidratada CH-1	0,0144
Teôr Ótimo de Betume	0,0500
Total da Massa	1,0000
conferência	OK


FAIXA	BINDER 3
Utilização	1ª Camada

PROJETO MARSHAL	
DA MASSA	2,400
TE	4,30%
Agregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	98,50%
Pó de pedra	
Areia	1,50%
Cal Hidratada CH-1	0,00%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados sem Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	98,50%
Areia	1,50%
Cal Hidratada CH-1	0,00%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é:	
le betume	
massa	95,70%

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,9426
Areia	0,0144
Cal Hidratada CH-1	0,0000
Teôr Ótimo de Betume	0,0430
Total da Massa	1,0000
conferência	OK


FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
-------	------------------------------

PROJETO MARSHAL	
DA MASSA	2,400
TE	5,00%
Agregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88,50%
Pó de pedra	
Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1	1,50%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,50%
Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1	1,50%
Total agregados	100,00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é: le betume	
massa	95,00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8407
Areia	0,0950
Cal Hidratada CH-1	0,0143
Teôr Ótimo de Betume	0,0500
Total da Massa	1,0000
conferência	OK


PROJETO MARSHAL	
DA MASSA	2,400
TE	5,50%
Agregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88,50%
Pó de pedra	
Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1	1,50%
Total agregados	100,00%

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados sem Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88,50%
Areia	10,00%
Cal Hidratada CH-1	1,50%
Total agregados	100,00%

conferência	OK	conferência	OK
-------------	----	-------------	----

DE AGREGADOS NA MASSA	
a Massa é: le betume	
assa	94,50%

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0,8363
Areia	0,0945
Cal Hidratada CH-1	0,0142
Teôr Ótimo de Betume	0,0550
Total da Massa	1,0000
conferência	OK

Critério Econômico de Elegibilidad		
PAVIMENTAÇÃO		
PROGRAMA PARANÁ URBANO 3		
INDICADOR FÍSICO (TAXA DE OCUPAÇÃO)		
Nº de lotes totais:	50	
Nº de lotes ocupados:	50	Nº de lotes ocupados
$\frac{\text{Nº de lotes ocupados}}{\text{Nº de lotes totais}} =$	100,00%	Nº de lotes totais
VIABILIDADE DO PROJETO	APROVADO	
INDICADOR ECONÔMICO ( VALOR DO INVESTIMENTO / Nº DE LOTES OCUPADOS )		
Valor do Investimento	R\$ 558.794,63	
$\frac{\text{Valor do Investimento}}{\text{Nº de lotes totais}} =$	R\$ 11.175,89 <small>atualizado : set/2023</small>	$\frac{\text{Nº de lotes ocupados}}{\text{Nº de lotes totais}}$
VIABILIDADE DO PROJETO	APROVADO	

e
>= 60,00%
LOTES TOTAIS)
<= 16.695,75 R\$/lote

Observações

Critério Econômico

PROGRAMA PA

INDICADOR ECONÔMICO ( VALOR DO	
Valor do Investimento - ( R\$ )	
Área Urbanizada - ( m2 )	
<div><div>Valor do Investimento =</div><div>Área Urbanizada - ( m2 )</div></div>	atualizado : set/2023
VIABILIDADE DO PROJETO	

co de Elegibilidade

PRAÇA

URBANÁ URBANO 3

O INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)

R\$ 558.794,63

$$\frac{\text{Valor do Investimento}}{\text{Área Urbanizada - ( m2 )}} \leq 294,63 \text{ R\$/m2}$$

Observações

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos Insumos

345,22 378,90 381,85	Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ==>>> Preços DER-PR - Fev/2023 - Materiais sem desoneração ==>>> Preços DER-PR - Set/2023 - Materiais sem desoneração ==>>>		301,65 212,58 231,60	35,62% 64,38% 35,62%	64,38% 64,38% 64,38%	495,35 516,93 446,16	278,64 291,92 295,81	58,84 62,53 62,34	578,00 586,00 594,00	408,95 425,25 429,22	455,36 471,16 474,20	487,71 503,25 505,95	495,40 510,89 513,46	2,25 2,33 467,09	20,24 18,42 18,01	17,84 18,34 16,98	19,49 20,91 18,25	19,49 20,91 18,25	363,12 386,51 350,78						
606000	serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	180600	Mão de Obra (35,62%)	Materia (64,38%)	Custo Execução Total	tampão 161125	CAL	Pedra Argamas sada m3 603600	forma m2 602000	TIJOLO M3 100020	concr magr 605000	Concr 11 Mpa 605200	Concr 15 Mpa 605300	Concr 18 Mpa 605400	argamassa M2 604100	aço CA-25 602600	aço CA-50 603000	aço CA-60 603300	grade Fe BL 603100		
CICLÔP 11 mpa m3 606000	serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60 180600			3.009,29		0,0293		0,47	1,04	0,09		0,09		3,52				15,42	1	
	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	0,8798	0,1154	0,6221	0,2042		1.071,91	1.937,36					0,47	1,30	0,09		0,09		4,40				15,42	1	
	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	1,0998	0,1326	0,7320	0,2042		1.273,33	2.301,44	3.574,77		0,0367		0,47	1,73	0,09		0,09		5,87				15,42	1	
	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m	1,4636	0,1611	0,9138	0,2042		1.608,89	2.907,93	4.516,82		0,0488		0,47	2,17	0,09		0,09		7,33				15,42	1	
	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m	1,8358	0,1901	1,0996	0,2042		1.944,90	3.515,23	5.460,13		0,0612		0,47		0,11		1,25								
	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	0,0000	0,4327	1,2700	1,5118		396,10	715,92	1.112,02	0,0000			1,30		0,11		1,20								
	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	0,0000	0,5416	1,5739	1,8781		463,12	837,06	1.300,18	0,0000			1,64		0,11		1,58								
	B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m	0,0000	0,7198	2,0712	2,4775		572,99	1.035,62	1.608,61	0,0000			2,20		0,11		2,12								
	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	0,0000	0,9013	2,5778	3,0880		684,66	1.237,45	1.922,11	0,0000			2,77		0,11		2,67								
	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m	0,0000	0,2048	0,6028	0,7171		632,13	1.142,53	1.774,66	0,0000			2,59		0,06		0,59						51,50	1	
	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m	0,0000	0,2576	0,7501	0,8947		783,44	1.379,85	2.143,29	0,0000			3,27		0,06		0,75						64,94	1	
	B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m	0,0000	0,3434	0,9886	1,1833		835,39	1.509,89	2.345,28	0,0000			4,40		0,06		1,01						64,94	1	
	B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m	0,0000	0,4292	1,2290	1,4719		1.015,57	1.835,56	2.851,13	0,0000			5,53		0,06		1,27						81,59	1	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	1,6717	0,2048	1,1293	0,3881		936,39	1.692,45	2.628,84	0,0557			0,89	1,98	0,18		0,17						29,30	2	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	2,0896	0,2338	1,3249	0,3881		1.040,91	1.881,36	2.922,27	0,0697			0,89	2,47	0,18		0,17						29,30	2	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	2,7808	0,2819	1,6485	0,3881		1.213,78	2.193,79	3.407,57	0,0927			0,89	3,29	0,18		0,17						29,30	2	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	3,4881	0,3310	1,9795	0,3881		1.390,66	2.513,50	3.904,16	0,1163			0,89	4,12	0,18		0,17						29,30	2	
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	0,0000	0,8221	2,4129	2,8725		765,09	1.382,83	2.147,92	0,0000			2,46		0,21		2,38								
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	0,0000	1,0290	2,9904	3,5684		892,43	1.612,99	2.505,42	0,0000			3,11		0,21		3,00								
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	0,0000	1,3675	3,9354	4,7073		1.101,17	1.990,26	3.091,45	0,0000			4,18		0,21		4,03								
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	0,0000	1,7124	4,8978	5,8672		1.313,34	2.373,75	3.687,09	0,0000			5,25		0,21		5,07								
	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	0,0000	0,3891	1,1452	1,3624		1.213,55	2.193,39	3.406,94	0,0000			4,92		0,11		1,12						97,85	2	
	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	0,0000	0,4894	1,4252	1,6999		1.463,03	2.644,29	4.107,32	0,0000			6,21		0,11		1,43						123,39	2	
	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	0,0000	0,6524	1,8802	2,2482		1.599,73	2.891,37	4.491,10	0,0000			8,36		0,11		1,92						123,39	2	
	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m	0,0000	0,8154	2,3352	2,7965		1.942,08	3.510,15	5.452,23	0,0000			10,51		0,11		2,41						155,02	2	
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0,1706	0,0995	0,3618	0,3086		527,60	953,58	1.481,18	0,0057			0,32	0,20	0,06		0,22			2,24			8,72	2	
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	0,2802	0,1474	0,5282	0,4335		848,09	1.532,84	2.380,93	0,0093			0,50	0,33	0,06		0,33						13,22		
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	0,6822	0,2561	0,9569	0,7004		1.400,66	2.531,57	3.932,23	0,0227			0,76	0,81	0,06		0,55						22,04		
	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	0,9286	0,3311	1,2542	0,8949		1.881,65	3.400,91	5.282,56	0,0310			0,98	1,10	0,11		0,70						27,85		
	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	1,3189	0,4525	1,7334	1,2150		2.605,92	4.709,97	7.315,89	0,0440			1,35	1,56	0,16		0,93			10,88			37,38		
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	0,0000	0,1320	0,4019	0,4744		153,14	276,80	429,84	0,0000			0,95		0,06		0,37						8,72		
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	0,0000	0,2044	0,6041	0,7180		234,56	423,96	658,52	0,0000			1,52		0,06		0,59						13,22		
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	0,0000	0,3833	1,1143	1,3296		411,20	743,22	1.154,42	0,0000			2,44		0,06		1,12						22,04		
	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	0,0000	0,5641	1,6356	1,9529		567,70	1.026,07	1.593,77	0,0000			3,27		0,11		1,65						27,85		
	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	0,0000	0,7793	2,2642	2,7020		777,04	1.404,43	2.181,47	0,0000			4,49		0,16		2,27						37,38		
	C.L. concreto armado Tubo até 0,40	0,0000	0,1383	0,4137	0,4886		905,18	551,59	886,77	0,0000			0,95		0,06		0,38						28,51		
	C.L. concreto armado Tubo até 0,60	0,0000	0,2112	0,6228	0,7406		482,00	871,18	1.353,18	0,0000			3,03		0,06		0,61						45,54		
	C.L. concreto armado Tubo até 0,80	0,0000	0,3833	1,1143	1,3296		830,87	1.501,72	2.332,59	0,0000			4,89		0,12		1,12						78,25		
	C.L. concreto armado Tubo até 1,00	0,0000	0,5641	1,6356	1,9529		1.209,78	2.186,58	3.396,36	0,0000			6,54		0,11		1,65						115,45		
	C.L. concreto armado Tubo até 1,20	0,0000	0,7793	2,2642	2,7020		1.668,62	3.015,87	4.684,49	0,0000			8,98		0,16		2,27						159,20		
C.L. concreto armado Tubo até 1,50	0,0000	1,2096	3,5098	4,1898		2.514,60	4.544,93	7.059,53	0,0000			10,47		0,24		3,53						247,42			
C.L. concreto armado Tubo até 2,00	0,0000	1,9088	5,5280	6,6021		3.972,04	7.179,10	11.151,14	0,0000			16,54		0,36		5,59						391,15			
P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0,5414	0,3528	1,1888	1,1100	1	755,23	1.365,01	2.120,24	1	0,0180				0,64	0,10		0,90		0,06			25,34			
P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0,7614	0,3849	1,3500	1,1766	1	836,73	1.512,31	2.349,04	1	0,0254				0,90	0,12		0,94		0,08			27,05			
P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	1,0913	0,4328	1,5788	1,2654	1	959,35	1.733,94	2.693,29	1	0,0384				1,38	0,12		1,01		0,12			29,61			
P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	1,3028	0,4626	1,7264	1,3209	1	1.037,20	1,874,06	2.811,86	1	0,0434				1,46	0,14		1,05		0,14			31,32			
P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	1,6328	0,5054	1,9364	1,3875	1	1.156,50	2.090,26	3.246,76	1	0,0544				1,58	0,14		1,11		0,18			33,88			
P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m</																									

## DER-PR - SETEMBRO/2023

Código	Descrição do Serviço	Unidade
534906	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia	m2
534908	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia	m2

Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte	DIV
27,59	53,88	-	81,47	A acrescer	
27,59	64,86	-	92,45	A acrescer	

## DER-PR - SETEMBRO/2023

Código	Descrição do Material	Unidade
178110	Aditivo controlador de ruptura emulsão	kg
178150	Aditivo hiperplastificante	kg
178170	Aditivo plastificante	l
178120	Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento	kg
178130	Aditivo superplastificante	kg
141480	Adubo NPK 4:14:8	kg
143100	Adubo NPK 4:30:10	kg
178180	Agente de cura química p/concreto	l
150040	Apoio elastomérico fretado	kg
105000	Arame farpado nº 16	m
150180	Arame recozido nº 18	kg
139000	Areia	m3
170300	Asfalto diluído CM-30	t
170600	Asfalto modificado por borracha	t
180450	Balde plástico translúcido 8/10 litros h=27/30cm	ud
180000	Balizador de plástico 947x120mm refletivo	ud
106450	Barra chata 1" x 3/8" (2,0 kg/m)	kg
106480	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,00m	ud
106490	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,35m	ud
106460	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 2,00m	ud
106470	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 3,00m	ud
155500	Barra Dywidag Ø=32mm ST-95/105	m
106400	Barra roscada zincada 5/8"	m
180423	Bastão vermelho sinalizador 54cm	ud
186010	Bits p/ carreta perfuração	ud
145650	Bloco articulado(Blokret) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2
145850	Bloco articulado(Blokret) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2
191919	Bloco concreto estrutural 19x19x19cm	ud
191939	Bloco concreto estrutural 19x19x39cm	ud
145600	Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2
145680	Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2
180424	Boneco sinalizador	ud
130170	Brita graduada (usinada) (comercial)	m3
186050	Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	ud
186060	Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	ud
186070	Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	ud
186080	Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	ud
186090	Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	ud
186100	Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	ud
156250	Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	m
180130	Cabo elétrico PP 1000V 3x1,5mm²	m
180150	Cabo elétrico 1,5mm²	m
180070	Cabo elétrico 2x1,5mm²	m
180080	Cabo elétrico 2x2,5mm²	m
170010	Cal hidratada CH-I	t
170100	Cal virgem em pó	kg
106350	Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	kg
150250	Chapa ligação 280x80x10mm	ud
150190	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m²) pré-pintada	m2
150000	Chapa preta (12,204 kg/m²)	kg
150215	Chapa zincada 0,40mm p/revest. formas	m2
152100	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	ud
180001	Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658)	ud
170330	Cimento asfáltico CAP-30/45	t

170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	t
170540	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75)	t
170550	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85)	t
170560	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90)	t
173210	Cimento Portland a granel	t
173200	Cimento Portland (saco de 50kg)	t
100090	Cola para tachas	kg
100140	Cola para tubo de PVC	g
125140	Compensado 14 mm plastificado	m2
126140	Compensado 14 mm resinado	m2
125170	Compensado 17 mm plastificado	m2
126170	Compensado 17 mm resinado	m2
160000	Concreto magro usinado	m3
160022	Concreto usinado Fck = 22 MPa	m3
160025	Concreto usinado Fck = 25 MPa	m3
160030	Concreto usinado Fck = 30 MPa	m3
100750	Cone PVC flexível refletivo h=75cm NBR 15071	ud
100745	Cone PVC semiflexível h=75cm	ud
100755	Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	ud
166760	Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	ud
180230	Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10 m	ud
180190	Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23 m	ud
135200	Contraporca sextavada	ud
120750	Corda de sisal 6mm	m
120900	Corda de sisal 8mm	m
120600	Cordão de polipropileno 6mm	m
120800	Cordão de polipropileno 8mm	m
110000	Cordel detonante	m
155127	Cordoalha nua CP 190 RB 12,7mm	kg
155152	Cordoalha nua CP 190 RB 15,2mm	kg
110070	Defensa simples completa	m
115410	Defensa simples sem poste	m
180426	Delineador refletivo para barreira New Jersey	ud
180425	Delineador refletivo para defesa metálica	ud
141050	Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	ud
141500	Dente de corte p/ fresadora PM-102	ud
141000	Dente de corte p/ fresadora W-100	ud
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	ud
142300	Dente de corte p/ recicladora RM-300/500	ud
160240	Dente de corte p/ recicladora WR-240	ud
148000	Detergente	l
172050	Diesel	l
150600	Dinamite emulsão 2"	kg
141010	Disco diamantado 110 mm e= 1,50/2,00mm	ud
143550	Disco diamantado 350 mm e= 3mm	ud
143500	Disco diamantado 350 mm e= 6mm	ud
172000	Dope	kg
153250	Eletrodo p/ solda 3,25 mm	kg
173120	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	t
178090	Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero	t
173010	Emulsão asfáltica RL-1C	t
173030	Emulsão asfáltica RM-1C	t
173060	Emulsão asfáltica RM-1C-E c/polímero	t
173020	Emulsão asfáltica RM-2C	t
173070	Emulsão asfáltica RM-2C-E c/polímero	t
173040	Emulsão asfáltica RR-1C	t
178060	Emulsão asfáltica RR-1C-E c/polímero	t

173050	Emulsão asfáltica RR-2C	t
178070	Emulsão asfáltica RR-2C-E c/polímero	t
110050	Erva cidreira	ud
180040	Espoleta simples	ud
110060	Estopim preto	m
152121	Ferro redondo CA 25 20mm	kg
155158	Ferro redondo CA 50 8mm	kg
152120	Ferro redondo CA-25 12,5mm	kg
152125	Ferro redondo CA25 25mm	kg
152132	Ferro redondo CA25 32mm	kg
155140	Ferro redondo CA-50 6,3mm	kg
155380	Ferro redondo CA-50 10,0mm	kg
155120	Ferro redondo CA-50 12,5mm	kg
156420	Ferro redondo CA-60 4,2 mm	kg
178190	Fibra polipropileno multifilamentos	kg
180170	Fio de nylon 0,50 mm	m
100130	Fixador para cal	l
150200	Forma metálica p/fabricação barreira	ud
150204	Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	m2
158250	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3
158200	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3
158150	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3
158100	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3
158017	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	m2
158023	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	m2
158030	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	m2
150055	Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	m2
150070	Geocomposto drenante Macdrain 2L sem bolsa	m2
150050	Geotextil n/tecido resist. tração 8kN/m	m2
150010	Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	m2
120040	Geotextil tecido (Aterros)	m2
140040	Geotextil tecido (Drenos)	m2
150060	Geotextil tecido (Reforço) resist. tração 37 KN/m	m2
150120	Grampos p/ cabo de aço 1/2"	ud
150020	Grampos p/ cerca	kg
198150	Graxa comum	kg
100350	Grout/Encekret 40	kg
186020	Haste p/ carreta perfuração	ud
100380	Impermeabilizante flexível Igolflex preto	kg
100674	Isopor e=1cm	m2
100673	Isopor e=3cm	m2
140120	Jogo de brocas S-12	jg
110120	Junta dilatação O- 12 mm	m
110240	Junta dilatação O- 22 mm	m
145450	Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	ud
180110	Lâmpada de LED 11W	ud
180090	Lâmpada de LED 15W	ud
120000	Leivas	m2
151000	Lona plástica preta	m2
155550	Luva de emenda DW32 (63x180mm)	ud
186030	Luva p/ carreta perfuração	ud
113160	Madeira de lei 3 x 16 cm	m
116160	Madeira de lei 6 x 16 cm	m
112200	Madeira de lei 20 x 20 cm	m
112250	Madeira de lei 20 x 25 cm	m
112300	Madeira de lei 20 x 30 cm	m
111110	Madeira peroba 1" x 12"	m

111010	Madeira peroba 1" x 2"	m
111070	Madeira peroba 1" x 3"	m
112120	Madeira peroba 2" x 12"	m
113010	Madeira peroba 3" x 3"	m
114120	Madeira peroba 4" x 12"	m
118030	Madeira peroba 8" x 3"	m
111020	Madeira pinho 1" x 2"	m
111030	Madeira pinho 1" x 3"	m
111040	Madeira pinho 1" x 4"	m
111060	Madeira pinho 1" x 6"	m
111120	Madeira pinho 1" x 12"	m
112540	Madeira pinho 2,5 x 4 cm	m
112560	Madeira pinho 2,5 x 6 cm	m
112580	Madeira pinho 2,5 x 8 cm	m
113030	Madeira pinho 3" x 3"	m
116120	Madeira pinho 6 x 12 cm	m
110150	Madeira roliça d=10/15 cm	m
110250	Madeira roliça d=25 cm	m
120850	Mangueira cristal	m
150080	Manta geotextil de cura	m2
150030	Material p/ hidrossemeadura	kg
100170	Material termoplástico p/aspersão	kg
100180	Material termoplástico p/extrusão	kg
180725	Meia cana concreto 0,20 m	m
180300	Meia cana concreto 0,30 m	m
180400	Meia cana concreto 0,40 m	m
100200	Micro-esferas Drop-on	kg
100100	Micro-esferas Premix	kg
178250	Microsílica	kg
180160	Mourão esticador de eucalipto tratado h=2,80m	ud
180100	Mourão suporte de eucalipto tratado h=2,20m	ud
110100	Muda de árvore (h=1,00m)	ud
172100	Óleo combustível OTE	l
135780	Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 1"	ud
135160	Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 3.1/2"	ud
134020	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 2"	ud
134100	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 10"	ud
133120	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	ud
130200	Paralelepípedo	mil
130000	Pedra britada (comercial)	m3
130100	Pedra de mão (comercial)	m3
126110	Película não refletiva preto opaco - tipo IV	m2
126120	Película refletiva - tipo IA (prismática)	m2
126090	Película refletiva - tipo III (AI prismática)	m2
126100	Película refletiva - tipo X (grau diamante)	m2
100500	Perfuração p/ dreno sub-horizontal	m
146090	Perfuratriz p/ carreta 6 m	jg
146120	Perfuratriz p/ carreta 12 m	jg
130110	Peroba serrada	m3
130120	Pinho serrado (3a.)	m3
134908	Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	ud
134909	Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	ud
134906	Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	ud
134907	Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	ud
130080	Pó de pedra (comercial)	m3
135250	Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	ud
142600	Porta-dentes p/ fresadora PM-102	ud

141100	Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	ud
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	ud
142400	Porta-dentes p/ recicladora RM-300/500	ud
161240	Porta-dentes p/ recicladora WR-240	ud
191500	Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	ud
191600	Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	ud
191700	Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	ud
191800	Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	ud
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27	kg
186040	Punho p/ carreta perfuração	ud
130180	Rachão britado (comercial)	m3
130185	Rachão sem britagem (comercial)	m3
130130	Royalty jazida	m3
130150	Royalty pedreira	m3
170714	Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	kg
191050	Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	ud
191150	Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	ud
191250	Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	ud
191350	Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	ud
191000	Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	ud
191100	Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	ud
191200	Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	ud
191300	Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	ud
100310	Sikadur 31	kg
100320	Sikadur 32	kg
100330	Sikadur 52	kg
100680	Sikaflex T-68	kg
180421	Sinalizador LED amarelo	ud
180420	Sinalizador noturno em LED (luz intermitente)	ud
100110	Solvente tolueno	l
180120	Soquete p/lâmpada fluorescente	ud
160330	Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	ud
160380	Suporte metálico perfil C- 38 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	kg
161100	Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	kg
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	ud
161200	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	ud
161250	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	ud
100410	Tacha refletiva bidirecional	ud
100400	Tacha refletiva monodirecional	ud
100420	Tachão refletivo bidirecional	ud
100430	Tachão refletivo monodirecional	ud
160125	Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 125	ud
161400	Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 400	ud
160050	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 50	ud
161125	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 125	ud
162400	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400	ud
171400	Tampão ferro fundido ø=700mm R-3 articulado Classe 400	ud
173400	Tampão ferro fundido ø=730mm R-3 c/aro Classe 400	ud
181400	Tampão ferro fundido ø=800mm articulado Classe 400	ud
150920	Tela metálica Telcon Q- 92	kg
151130	Tela metálica Telcon Q-113	kg
151380	Tela metálica Telcon Q-138	kg
152830	Tela metálica Telcon Q-283	kg
156260	Tensor para formas	ud
166100	Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem	ud

166080	Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	ud
160100	Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem	ud
160080	Terminal amortecedor de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	ud
110190	Terminal ancoragem metálica tipo "A" e "D"	ud
180240	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m
180180	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m
180010	Terminal/ponteira tipo "C" p/defensa simples	ud
100010	Tijolo maciço	mil
100020	Tijolo 6 furos	mil
100150	Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	l
100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	l
101030	Tinta epóxi fosco preto	l
101050	Tinta latex branca	l
106060	Tinta latex verde	l
100360	Tinta mineral tipo Cimentol cinza	kg
106040	Tinta óleo (fundo)	l
100190	Tinta sinalização provisória -1 ano	l
100370	Trilho TR-37	kg
100160	Tubo aço corrugado MP-100 e=1,60mm c/epoxy	kg
100210	Tubo aço corrugado MP-100 e=2,00mm c/epoxy	kg
100270	Tubo aço corrugado MP-100 e=2,70mm c/epoxy	kg
100340	Tubo aço corrugado MP-100 e=3,40mm c/epoxy	kg
101270	Tubo aço corrugado MP-152 e=2,70mm c/epoxy	kg
101340	Tubo aço corrugado MP-152 e=3,40mm c/epoxy	kg
101390	Tubo aço corrugado MP-152 e=3,90mm c/epoxy	kg
101470	Tubo aço corrugado MP-152 e=4,70mm c/epoxy	kg
101630	Tubo aço corrugado MP-152 e=6,30mm c/epoxy	kg
102200	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,20mm c/epoxy	kg
102270	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,70mm c/epoxy	kg
102340	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,40mm c/epoxy	kg
102390	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,90mm c/epoxy	kg
122470	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=4,70mm c/epoxy	kg
122630	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=6,30mm c/epoxy	kg
180200	Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	ud
180210	Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	ud
180310	Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	ud
180340	Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	ud
180320	Tubo concreto d=0,40m MF PS-1	ud
180600	Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	ud
180620	Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	ud
180630	Tubo concreto d=0,60m MF PA-3	ud
180330	Tubo concreto d=0,60m MF PS-1	ud
180800	Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	ud
180820	Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	ud
180830	Tubo concreto d=0,80m MF PA-3	ud
180810	Tubo concreto d=0,80m MF PS-1	ud
181000	Tubo concreto d=1,00m MF PA-1	ud
181020	Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	ud
181030	Tubo concreto d=1,00m MF PA-3	ud
181200	Tubo concreto d=1,20m MF PA-1	ud
181220	Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	ud
181230	Tubo concreto d=1,20m MF PA-3	ud
181500	Tubo concreto d=1,50m MF PA-1	ud
181520	Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	ud

181530	Tubo concreto d=1,50m MF PA-3	ud
182000	Tubo concreto d=2,00m MF PA-1	ud
182020	Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	ud
182030	Tubo concreto d=2,00m MF PA-3	ud
110010	Tubo ferro galvanizado 1"	m
110020	Tubo ferro galvanizado 2"	m
110080	Tubo ferro galvanizado 2,5" e=3,35mm	m
110030	Tubo ferro galvanizado 3"	m
110040	Tubo ferro galvanizado 4"	m
180250	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m
180220	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m
110510	Tubo PVC 1" - 32mm	m
110550	Tubo PVC 2" - 50mm	m
110520	Tubo PVC 2" - 50mm (esgoto)	m
110540	Tubo PVC 4" - 100mm (esgoto)	m
100080	Zarcão	l

Custo Unitário
65,53
24,08
10,66
12,82
21,85
7,39
5,15
15,25
58,59
0,68
14,32
72,25
5.894,81
4.886,12
39,47
138,30
11,24
44,63
48,76
69,07
87,18
265,20
44,15
44,93
720,00
70,50
86,80
4,39
5,47
50,27
61,25
661,00
75,97
54,57
129,04
323,79
536,45
742,36
630,14
29,24
4,54
1,19
3,95
5,40
590,00
0,82
8,56
30,95
124,45
8,93
42,80
36,59
299,83
4.937,04

4.645,19
5.633,07
5.994,67
5.895,50
599,67
557,70
11,40
0,14
37,36
28,69
45,85
34,55
0,00
0,00
0,00
0,00
146,00
98,25
145,33
265,75
7,32
22,27
59,53
0,85
1,19
1,07
1,64
2,43
10,46
10,46
420,00
300,00
21,24
13,35
139,00
190,00
42,12
42,12
135,00
53,74
2,69
6,12
15,49
23,36
544,29
713,10
51,69
73,02
4.786,46
5.184,70
3.923,89
4.089,63
5.049,50
4.139,11
4.600,00
3.748,59
4.714,62

4.025,06
4.965,56
0,11
10,14
23,96
7,35
6,30
7,35
7,35
7,35
6,78
6,37
6,23
7,58
49,47
0,14
19,99
30.150,74
329,05
638,04
462,40
561,65
409,67
176,93
192,91
209,82
34,47
32,12
4,65
7,51
7,00
7,30
12,91
5,37
23,19
40,26
1,63
1.660,00
19,79
3,05
8,85
8.300,00
55,00
98,00
28,00
12,00
19,53
2,66
1,31
191,06
245,00
18,38
36,76
153,20
191,50
229,80
66,22

11,18
16,34
132,44
49,88
265,74
132,44
3,32
4,85
6,64
9,96
19,67
2,55
3,83
5,11
14,81
18,39
15,64
36,00
3,32
5,87
6,12
8,67
8,23
30,76
37,00
44,50
9,54
10,87
3,17
80,54
38,09
22,00
6,71
1,47
1,67
4,14
11,17
6,35
1.983,33
65,15
62,48
132,00
155,00
228,00
295,04
160,00
5.350,00
9.160,00
8.600,00
2.555,00
3,09
3,62
11,78
13,44
66,49
1,93
815,00

566,52
651,29
665,71
817,46
65.600,00
66.700,00
70.500,00
71.900,00
17,02
820,00
64,05
78,64
2,33
5,95
120,99
42.900,00
45.500,00
52.400,00
62.400,00
28.000,00
29.400,00
33.800,00
36.300,00
116,20
113,57
289,90
148,64
9,41
212,50
12,00
4,02
108,57
40,30
25,00
330,00
386,00
441,14
7,30
6,66
20,45
19,70
394,05
500,80
461,55
446,16
457,95
926,55
845,27
1.155,87
8,44
7,30
8,54
8,21
20,20
11.500,92

7.504,04
69.945,71
59.298,68
470,00
9,77
34,43
470,00
1.650,00
594,00
16,78
25,16
58,88
31,28
40,31
8,59
33,75
11,38
5,30
41,00
39,70
38,20
37,00
41,00
41,00
40,10
37,50
38,20
41,00
39,50
39,00
37,70
37,40
36,30
40,50
53,80
98,00
108,10
54,00
231,60
279,80
403,29
106,25
386,80
449,92
648,50
223,25
497,20
829,00
1.006,00
761,80
952,00
1.471,50
1.239,25
1.583,80

2.002,00
1.802,00
2.786,25
4.010,00
33,74
69,08
98,35
114,74
167,08
9,77
34,43
7,39
13,39
8,79
12,81
37,90