

PREGÃO ELETRÔNICO

90005/2026-FCA

CONTRATANTE (UASG)

102314 - ESP - UNESP - FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS - CAMPUS BOTUCATU

OBJETO

Constituição de sistema de registro de preços para contratação de empresa especializada em serviços não contínuos de manutenção predial, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência, de acordo com as subdivisões na forma de itens que compõem este instrumento.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 8.673.580,20 (oito milhões, seiscentos e setenta e três mil, quinhentos e oitenta reais e vinte centavos).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 28/05/2026 às 8h (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Maior desconto global

MODO DE DISPUTA:

Aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO



Sumário

1. DO OBJETO	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	3
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	5
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	7
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES .	8
7. DA FASE DE JULGAMENTO	11
8. DA FASE DE HABILITAÇÃO	13
9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	15
10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA	16
11. DOS RECURSOS	16
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	17
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	20
14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	20

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÔNOMICAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026-FCA

(Processo Administrativo nº 321/2026-FCA)

Torna-se público que o(a) Faculdade de Ciências Agrônomicas - UNESP, por meio do(a) Seção Técnica de Materiais, sediado(a) Avenida Universitária, nº 3780, no bairro Altos do Paraíso, na cidade de Botucatu - SP, sob o CEP nº 18610-034, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), do [Decreto estadual nº 67.608, de 27 de março de 2023](#), da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022](#), e demais normas da legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e em seus Anexo, observando-se as subdivisões subsequentes na forma de itens que compõem este instrumento.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é **constituição de sistema de registro de preços para contratação de empresa especializada em serviços não contínuos de manutenção predial**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

1.2. A licitação A licitação será realizada em único item.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. Trata-se de licitação para registro de preços, em que as regras referentes aos órgãos ou entidades gerenciador e participante(s), bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços apresentada como Anexo deste Edital.

2.2. O órgão ou entidade gerenciadora será a Faculdade Ciências Agrônomicas - FCA

FCA - Faculdade de Ciências Agrônomicas - Unesp - Campus de Botucatu

E-mail: materiais.fca@unesp.br

Endereço: Fazenda Experimental Lageado, Av. Universitária, N.º 3.780, Botucatu/SP - CEP 18.610-034 - CNPJ: 48.031.918/0021-78.

2.3. Além do órgão ou entidade gerenciadora, não há órgãos ou entidades participantes do registro de preços.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

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

3.1.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no subitem anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

3.4. Nos limites previstos no art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e na [Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#), serão observadas, caso aplicáveis, as regras de tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as cooperativas que atendam ao disposto no art. 34 da [Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007](#), e no art. 16 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, para o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI.

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

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

3.6. Não poderão disputar esta licitação:

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

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

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

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

3.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

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

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

3.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

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

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

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

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

3.10. Será permitida a participação de sociedades cooperativas nesta licitação, nos termos do art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.11. Será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026-FCA

4.4. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa que atenda ao disposto no art. 34 da [Lei nº 11.488, de 2007](#) (se admitida a participação de cooperativa no item 3.10) deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021](#), excetuada a hipótese de se verificar uma das exceções dos [§§ 1º ao 3º do art. 4º supracitado](#), conforme especificado nos subitens 4.5.1 e 4.5.2 subsequentes.

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

4.4.2. Não têm direito ao tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), as microempresas, as empresas de pequeno porte e as cooperativas (se admitida a participação de cooperativas no item 3.10) que, no ano-calendário de realização da licitação, tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do § 2º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

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

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

4.4.5. Na hipótese de itens em que a participação não seja exclusiva para microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada (se admitida a participação de cooperativa no item 3.10).

4.4.6. O licitante organizado em cooperativa (se admitida a participação de cooperativa no item 3.10) deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

4.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

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

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026-FCA

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

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1. Valor unitário e total do item;

5.1.2. Quantidade cotada, devendo respeitar o mínimo especificado na documentação que constitui Anexo deste Edital.

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

5.2.1. Nesta licitação para registro de preços, o licitante **[NÃO]** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para futura contratação, nos termos da documentação que constitui Anexo deste Edital.

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

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

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

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

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

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

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

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

5.9.1. Caso seja definido no início deste Edital o critério de julgamento por maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos na subdivisão acima

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

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

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

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

6.2.1. Caso seja definido no subitem 4.1 que a fase de habilitação antecede a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

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

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

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser conforme a tabela abaixo:

ITEM	REDUÇÃO
1	0,50 %

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

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

6.11. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto", segundo o qual os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

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

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

6.11.5. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

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

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

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

6.15. No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

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

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

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

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

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

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

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

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, nos termos do § 1º do art. 60 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

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

6.19.2.2. empresas brasileiras;

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

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

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

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

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese de a proposta do primeiro colocado permanecer inferior ao desconto mínimo definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. Nesta licitação para registro de preços, não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de realização ou entrega, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

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

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

6.20.5. O pregoeiro 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, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.6. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante antes de findo o prazo, ou de ofício, a critério do pregoeiro, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio da documentação exigida.

6.21. Após a negociação do preço, o pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

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

7.1.1. Sicaf;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - Ceis, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – Cnep, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);

7.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNCIAI, do Conselho Nacional de Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

7.1.5. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>);

7.1.6. Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>); e

7.1.7. Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal – Cadin, de que trata a [Lei nº 10.522, de 2002](#), no que concerne à medida prevista no inciso I, alíneas “b” e “c”, do art. 13 da [Lei Complementar nº 225, de 2026](#).

7.2. Em relação a pessoa jurídica licitante, a consulta ao cadastro CNCIAI será realizada também quanto a seu sócio majoritário, por força do [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#)

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026-FCA

Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, caput](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#))

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, § 1º](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, § 2º](#), c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será considerado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso atendidas as condições de participação, prosseguirá a análise da fase de julgamento da proposta classificada em primeiro lugar.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido a microempresas e empresas de pequeno porte, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os subitens 3.5 e 4.5 deste Edital.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus Anexos.

7.6.1. Se a proposta vencedora for desclassificada, o pregoeiro examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.6.2. Encerrada a fase de julgamento, caso se verifique a conformidade da proposta de que trata o subitem 7.6, o pregoeiro passará à verificação da documentação de habilitação do licitante conforme disposições do item 8.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. conter vícios insanáveis;

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

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

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

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

7.8. Serão considerados indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o subitem anterior, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

7.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta;

7.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

7.10.1. O ajuste de que trata o subitem anterior se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

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

7.11. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

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

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

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

8.1.3. Se for permitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio no item 3, para efeito de habilitação técnica, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos valores de cada consorciado.

8.1.3.1. Na hipótese de admissão da participação de pessoas jurídicas em consórcio e exigência de requisito de habilitação econômico-financeira de que trata o subitem anterior, se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte, haverá um acréscimo de 30% (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido dos licitantes individuais para habilitação econômico-financeira.

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

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

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

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

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

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

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

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

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

8.9. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

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

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

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

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

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

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

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

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

8.15. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas, das empresas de pequeno porte e das cooperativas que atendam ao disposto no art. 34 da [Lei nº 11.488, de 2007](#) (se admitida a participação de cooperativas no item 3.10) somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, exceto na hipótese em que item objeto desta licitação tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme seja especificado, quando houver, no item 3.

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

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

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, conforme minuta que integra este Edital como Anexo, sob pena de decadência do direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.1.2. A ata de registro de preços será assinada com a utilização de meio eletrônico, nos termos da legislação aplicável, e disponibilizada no sistema de registro de preços.

9.2. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes na documentação que integra este Edital, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.3. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

9.4. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a contratação pretendida, desde que devidamente justificada.

9.5. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas neste item 9, a Administração poderá convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, observado o disposto no item 10 deste Edital.

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026-FCA

9.6. O prazo de vigência e validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

9.6.1. Em caso de prorrogação da Ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

- a) dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- b) dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

10.2. As contratações respeitarão a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário na forma da alínea "a" do subitem anterior não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Os licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão, na ordem de classificação, aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será(ão) efetuada(s) quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

- a) quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos neste Edital; ou
- b) quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou o cancelamento parcial do registro de preços, nas hipóteses previstas no item 9 da Ata de Registro de Preços, conforme minuta que integra este Edital como Anexo

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista na documentação que integra este Edital, poderá:

- a) convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;
- b) adjudicar e celebrar a contratação nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observados o disposto neste item 10 e a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

11. DOS RECURSOS

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

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

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

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

- 11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;
- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.8. O recurso terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados pelo meio eletrônico através do e-mail: **materiais.fca@unesp.br**.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante ou contratado que, com dolo ou culpa:
- 12.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;
- 12.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 12.1.3. der causa à inexecução total do contrato;
- 12.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame, inclusive não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro durante o certame;
- 12.1.5. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta, em especial quando:
- 12.1.5.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 12.1.5.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 12.1.5.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 12.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 12.1.6.1. recusar-se, sem justificativa, a formalizar a contratação ou a ata de registro de preço no prazo e condições estabelecidos pela Administração;
- 12.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- 12.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- 12.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

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

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

12.1.10.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

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

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

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

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

12.4. A sanção de multa será calculada em conformidade com a PORTARIA UNESP No 135, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2023 que integra este instrumento (ANEXO III), e aplicada após regular processo administrativo.

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

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

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

12.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos subitens 12.1.2, 12.1.3, 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6 e 12.1.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado de São Paulo, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.9. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.8, 12.1.9, 12.1.10, 12.1.11 e 12.1.12, bem como das infrações administrativas previstas nos itens 12.1.2, 12.1.3,

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

12.1.4, 12.1.5, 12.1.6 e 12.1.7 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja extensão e duração observará o disposto no art. 156, § 5º, da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.20. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo federal (art. 161 da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.21. Tratando-se de licitação para registro de preços:

12.21.1. Será da competência do órgão ou entidade gerenciadora, garantidos o contraditório e a ampla defesa, aplicar as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório, do descumprimento do pactuado na ata de registro de preço, em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.

12.21.2. Será da competência do respectivo órgão ou entidade participante, garantidos o contraditório e a ampla defesa, aplicar as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preço, em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.

12.21.3. O órgão ou entidade participante deverá informar ao órgão ou entidade gerenciadora as ocorrências descritas no subitem anterior.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

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

13.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo e-mail: materiais.fca@unesp.br

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

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

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

13.4.1. As decisões das impugnações e as respostas aos pedidos de esclarecimento serão juntadas aos autos do processo licitatório, ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado, e serão publicadas no sistema disponível em <https://ape.unesp.br/licitacao> e www.compras.gov.br sem informar a identidade do responsável pela impugnação ou pelo pedido de esclarecimento.

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

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

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

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026-FCA

- 14.2. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 14.3. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o 1º (primeiro) dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo pregoeiro.
- 14.4. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 14.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 14.6. As normas disciplinadoras da licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 14.7. Os casos omissos serão solucionados pelo pregoeiro.
- 14.8. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 14.9. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 14.10. No julgamento das propostas e da habilitação, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 14.10.1. As falhas passíveis de saneamento na documentação apresentada pelo licitante são aquelas cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da abertura da sessão pública deste Pregão.
- 14.10.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público, nos termos do inciso III do art. 12 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 14.11. Caso seja vencedor da licitação, o licitante a ser contratado estará sujeito à assinatura de Termo de Ciência e de Notificação, quando prevista a sua apresentação em ato normativo editado pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, conforme a disciplina aplicável.
- 14.12. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico <https://ape.unesp.br/licitacao>.
- 14.13. Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da cidade de Botucatu no Estado de São Paulo.
- 14.14. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:
- 14.14.1. ANEXO I - Termo de Referência;
- 14.14.1.1. Anexo I.1 - Estudo Técnico Preliminar
- 14.14.1.2. Anexo I.2 - Memorial Descritivo
- 14.14.1.3. Anexo I.3 - Planilha Quantitativo;
- 14.14.2. ANEXO II - Minuta de Ata de Registro de Preços;

EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº **90005/2026-FCA**

- 14.14.3. ANEXO III - Cópia do Ato Normativo sobre Sanções - Portaria UNESP N.º 135, de 20 de dezembro de 2023;
- 14.14.4. ANEXO IV - Modelos(s) referente(s) a planilha de proposta;
 - 14.14.4.1. Anexo IV.1 - Planilha Quantitativo em Branco;
- 14.14.5. ANEXO V - Modelo(s) de Declaração(ões);
- 14.14.6. ANEXO VI - Modelos referentes à vistoria prévia;
- 14.14.7. ANEXO VII - Modelo de Declaração Qualificação Técnica.

Botucatu, data da última assinatura eletrônica das partes.

Juliane Thayani Fagion Carvalhal]
Diretor(a) Técnica Administrativa
Subscritora do Edital

Termo de Referência 18/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
18/2026	102314-ESP-UNESP-FACUL.CIENCIAS AGRONOMIC-C.BOTUCATU	MARCELO MODELO	11/05/2026 09:10 (v 0.6)
Status			
DISPONIBILIZADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
V - prestação de serviços, inclusive os técnico-profissionais especializados/Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra	122/2026	321/2026-FCA

1. Condições Gerais da Contratação

1.1. Contratação de empresa especializada em prestação de serviços não contínuos de manutenção predial para a Faculdade de Ciências Agrônômicas - FCA/UNESP pelo período de 12 meses, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência, de acordo com as subdivisões na forma de itens que compõem este instrumento.

CDHU Boletim 200 04/2026									
SIURB 01/2026									
SINAPI 03/2026									
SICRO3 01/2026									
FDE 01/2026									
Bases de preços:				CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CONFORME DESCRITIVO ABAIXO E NOS TERMOS DO MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO					
				DATA BASE:	Março/2026	BDI	23,00%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE 12 MESES	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO DO SERV.	%
CIVIL - ITENS 1 AO 142								R\$ 7.888.019,45	90,94%
1	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS	20.000,00	m²	R\$ 2,27	R\$ 2,79	R\$ 55.800,00	0,71%
2	SIURB	18060007	RETIRADA DE GRAMA	500,00	m²	R\$ 7,77	R\$ 9,56	R\$ 4.780,00	0,06%
3	CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	2.000,00	M²	R\$ 20,01	R\$ 24,61	R\$ 49.220,00	0,62%
4	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA	210,00	m³	R\$ 136,23	R\$ 167,56	R\$ 35.187,60	0,45%
5	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	2.000,00	m²	R\$ 3,64	R\$ 4,48	R\$ 8.960,00	0,11%
6	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 M	100,00	m³	R\$ 68,13	R\$ 83,80	R\$ 8.380,00	0,11%
7	CDHU	06.11.040	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	100,00	m³	R\$ 21,19	R\$ 26,06	R\$ 2.606,00	0,03%
8	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,00 M	100,00	m³	R\$ 11,64	R\$ 14,32	R\$ 1.432,00	0,02%
9	CDHU	07.11.020	REATERRO MECANIZADO	100,00	m³	R\$ 7,70	R\$ 9,47	R\$ 947,00	0,01%
CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE								R\$	

10	CDHU	34.05.050	CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	2.500,00	M	R\$ 216,22	R\$ 265,95	664.875,00	8,43%
11	SINAPI	94319	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO-ARENOSO INCLUSO TRANSPORTE	50,00	m³	R\$ 89,77	R\$ 110,42	R\$ 5.521,00	0,07%
12	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 14CM USO REVESTIDO	500,00	m²	R\$ 86,34	R\$ 106,20	R\$ 53.100,00	0,67%
13	CDHU	14.10.111	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 14x19x39 CM CLASSE C	100,00	m²	R\$ 100,50	R\$ 123,62	R\$ 12.362,00	0,16%
14	CDHU	14.11.231	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x39x39 CM CLASSE B	80,00	m²	R\$ 133,01	R\$ 163,60	R\$ 13.088,00	0,17%
15	CDHU	14.30.310	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RF 30 ESP.100/70 MM 1ST /1ST	200,00	m²	R\$ 176,74	R\$ 217,39	R\$ 43.478,00	0,55%
16	CDHU	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC, 625 x 1225 MM, ESP. 9,5MM, REMOVÍVEL	300,00	m²	R\$ 105,94	R\$ 130,31	R\$ 39.093,00	0,50%
17	FDE	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA	700,00	m²	R\$ 127,87	R\$ 157,28	R\$ 110.096,00	1,40%
18	SIURB	12001040	FORRO DE GESSO COMUM	100,00	m²	R\$ 122,67	R\$ 150,88	R\$ 15.088,00	0,19%
19	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	200,00	m²	R\$ 4,15	R\$ 5,10	R\$ 1.020,00	0,01%
20	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	1.000,00	m²	R\$ 7,79	R\$ 9,58	R\$ 9.580,00	0,12%
21	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA)	500,00	m²	R\$ 24,76	R\$ 30,45	R\$ 15.225,00	0,19%
22	SIURB	13002042	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	600,00	m²	R\$ 104,69	R\$ 128,77	R\$ 77.262,00	0,98%
23	SIURB	13002039	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTI DERRAPANTE (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	200,00	m²	R\$ 245,50	R\$ 301,97	R\$ 60.394,00	0,77%
24	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO CERÂMICO INCL. REJUNTAMENTO	300,00	m²	R\$ 140,39	R\$ 172,68	R\$ 51.804,00	0,66%
25	SIURB	11002029	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO -ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	500,00	m²	R\$ 74,28	R\$ 91,36	R\$ 45.680,00	0,58%
26	SIURB	13003009	RODAPÉ CERÂMICO 5 CM A 7 CM INCL. REJUNTAMENTO	200,00	m²	R\$ 27,61	R\$ 33,96	R\$ 6.792,00	0,09%
27	SIURB	17060030	RETIRADA DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	100,00	m²	R\$ 18,12	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00	0,03%
28	CDHU	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO	300,00	m²	R\$ 27,56	R\$ 33,90	R\$ 10.170,00	0,13%
29	CDHU	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO	800,00	m²	R\$ 11,36	R\$ 13,97	R\$ 11.176,00	0,14%
30	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM MASSA	500,00	m²	R\$ 90,84	R\$ 111,73	R\$ 55.865,00	0,71%
31	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSIVE A BASE	600,00	m³	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 10.056,00	0,13%
32	CDHU	03.03.040	DEMOLIÇÃO EM REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	1.000,00	m²	R\$ 6,81	R\$ 8,38	R\$ 8.380,00	0,11%
33	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SEM CONTROLE FCK	200,00	m²	R\$ 977,72	R\$ 1.202,60	R\$ 240.520,00	3,05%
34	CDHU	17.05.070	PISO DE CONCRETO FCK 20 MPA COM CONTROLE FCK	200,00	m³	R\$ 1.044,55	R\$ 1.284,80	R\$ 256.960,00	3,26%
35	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	300,00	kg	R\$ 9,83	R\$ 12,09	R\$ 3.627,00	0,05%
36	CDHU	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA ESPESSURA 8 CM TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES	1.000,00	m²	R\$ 129,26	R\$ 158,99	R\$ 158.990,00	2,02%
37	FDE	02.05.050	CONCRETO GROUT	10,00	m³	R\$ 597,72	R\$ 735,20	R\$ 7.352,00	0,09%
38	CDHU	54.06.040	GUIA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA	600,00	m	R\$ 62,53	R\$ 76,91	R\$ 46.146,00	0,59%
39	CDHU	33.01.280	REPAROS EM TRINCAS ATÉ 5 MM COM MASSA ACRÍLICA E TELA DE POLIÉSTER	500,00	m	R\$ 58,47	R\$ 71,92	R\$ 35.960,00	0,46%
40	FDE	15.50.002	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, LATEX, ACRILICOEM PAREDES COM LIXAMENTO REMOÇÃO DE PINTURA EM	2.000,00	m	R\$ 4,30	R\$ 5,29	R\$ 10.580,00	0,13%

41	SIURB	15050010	ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	2.000,00	m²	R\$ 10,48	R\$ 12,89	R\$ 25.780,00	0,33%
42	SIURB	15050020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	100,00	m²	R\$ 9,98	R\$ 12,28	R\$ 1.228,00	0,02%
43	CDHU	33.02.080	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	2.000,00	m²	R\$ 19,27	R\$ 23,70	R\$ 47.400,00	0,60%
44	CDHU	33.10.060	PINTURA EPÓXI INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	300,00	m²	R\$ 152,80	R\$ 187,94	R\$ 56.382,00	0,71%
45	CDHU	33.10.030	PINTURA ACRÍLICA ANTIMOFO INCLUSIVE Fundo PREPARADOR	10.000,00	m²	R\$ 38,02	R\$ 46,76	R\$ 467.600,00	5,93%
46	CDHU	33.10.020	PINTURA LÁTEX PVA INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	10.000,00	m²	R\$ 31,99	R\$ 39,35	R\$ 393.500,00	4,99%
47	CDHU	33.06.020	PINTURA ACRÍLICA EM PISO	5.000,00	m²	R\$ 28,65	R\$ 35,24	R\$ 176.200,00	2,23%
48	FDE	15.80.060	ESMALTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCÃO	3.000,00	m²	R\$ 21,30	R\$ 26,20	R\$ 78.600,00	1,00%
49	SIURB	15002011	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA INCLUSIVE FUNDO E EMASSAMENTO	1.500,00	m²	R\$ 62,65	R\$ 77,06	R\$ 115.590,00	1,47%
50	SIURB	15003014	PINTURA ESMALTE EXTERIOR DE CALHAS RUFOS E CONDUTORES	1.000,00	m²	R\$ 19,18	R\$ 23,59	R\$ 23.590,00	0,30%
51	SIURB	17003072	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS COM BORRACHA CLORADA ATÉ 10 CM	1.000,00	m²	R\$ 8,52	R\$ 10,48	R\$ 10.480,00	0,13%
52	CDHU	33.03.740	PINTURA EM RESINA ACRÍLICA PARA PAREDES DE TIJOLO A VISTA	10.000,00	m²	R\$ 32,66	R\$ 40,17	R\$ 401.700,00	5,09%
53	CDHU	23.20.100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATENTES EM MADEIRA	200,00	m	R\$ 56,28	R\$ 69,22	R\$ 13.844,00	0,18%
54	CDHU	23.20.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO EM MADEIRA	200,00	m	R\$ 9,27	R\$ 11,40	R\$ 2.280,00	0,03%
55	CDHU	23.20.170	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA LISA FOLHEADA EM MADEIRA	200,00	m²	R\$ 157,59	R\$ 193,84	R\$ 38.768,00	0,49%
56	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	50,00	un	R\$ 25,18	R\$ 30,97	R\$ 1.548,50	0,02%
57	SIURB	7060002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	30,00	m	R\$ 69,61	R\$ 85,62	R\$ 2.568,60	0,03%
58	SIURB	8060005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	30,00	un	R\$ 69,61	R\$ 85,62	R\$ 2.568,60	0,03%
59	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	100,00	m²	R\$ 35,25	R\$ 43,36	R\$ 4.336,00	0,05%
60	CDHU	24.01.010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO FIXO SOB MEDIDA	100,00	m²	R\$ 588,01	R\$ 723,25	R\$ 72.325,00	0,92%
61	CDHU	24.01.030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB MEDIDA	30,00	m²	R\$ 1.696,15	R\$ 2.086,26	R\$ 62.587,80	0,79%
62	CDHU	24.01.100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO TIPO VENEZIANA LINHA COMERCIAL	50,00	m²	R\$ 420,46	R\$ 517,17	R\$ 25.858,50	0,33%
63	SIURB	24.01.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO DE CORRER SOB MEDIDA	30,00	m²	R\$ 941,95	R\$ 1.158,60	R\$ 34.758,00	0,44%
64	CDHU	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	50,00	m²	R\$ 1.560,55	R\$ 1.919,48	R\$ 95.974,00	1,22%
65	CDHU	25.01.400	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	260,00	m²	R\$ 620,65	R\$ 763,40	R\$ 198.484,00	2,52%
66	CDHU	25.01.410	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	10,00	m²	R\$ 1.032,96	R\$ 1.270,54	R\$ 12.705,40	0,16%
67	CDHU	26.01.040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 4MM	80,00	m²	R\$ 183,47	R\$ 225,67	R\$ 18.053,60	0,23%
68	CDHU	26.01.060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 5MM	80,00	m²	R\$ 177,95	R\$ 218,88	R\$ 17.510,40	0,22%
69	CDHU	26.01.080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 6MM	80,00	m²	R\$ 201,96	R\$ 248,41	R\$ 19.872,80	0,25%

70	CDHU	26.04.010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO 4MM	80,00	m²	R\$ 575,59	R\$ 707,98	R\$ 56.638,40	0,72%
71	CDHU	04.14.020	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	300,00	m²	R\$ 16,56	R\$ 20,37	R\$ 6.111,00	0,08%
72	CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	20,00	m²	R\$ 250,26	R\$ 307,82	R\$ 6.156,40	0,08%
73	CDHU	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	100,00	m²	R\$ 269,08	R\$ 330,97	R\$ 33.097,00	0,42%
74	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	20,00	m²	R\$ 279,84	R\$ 344,20	R\$ 6.884,00	0,09%
75	FDE	08.82.060	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.000,00	m	R\$ 5,58	R\$ 6,86	R\$ 137.200,00	1,74%
76	CDHU	55.01.030	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	20.000,00	m²	R\$ 9,46	R\$ 11,64	R\$ 232.800,00	2,95%
77	FDE	08.12.016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 0,50 M CH 24	150,00	m	R\$ 155,34	R\$ 191,07	R\$ 28.660,50	0,36%
78	FDE	08.12.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 1,00 M CH 24	150,00	m	R\$ 238,00	R\$ 292,74	R\$ 43.911,00	0,56%
79	CDHU	02.05.100	MONTAGEM DE ANDAIMES TUBULAR FACHADEIRO ALTURA ATÉ 20 M	1.000,00	m²	R\$ 34,91	R\$ 42,94	R\$ 42.940,00	0,54%
80	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO, SAPATAS AJUSTÁVEIS E ESCADA DE ACESSO	1.000,00	m² /mês	R\$ 25,53	R\$ 31,40	R\$ 31.400,00	0,40%
81	CDHU	07.60.061	REMOÇÃO DE TELHADO METÁLICO, PLÁSTICO OU FIBROCIMENTO	1.500,00	m²	R\$ 6,41	R\$ 7,88	R\$ 11.820,00	0,15%
82	CDHU	16.12.060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	500,00	m²	R\$ 110,63	R\$ 136,07	R\$ 68.035,00	0,86%
83	CDHU	16.13.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, SANDUICHE POLIURETANO, ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	1.000,00	m²	R\$ 191,78	R\$ 235,89	R\$ 235.890,00	2,99%
84	SINAPI	94218	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO 8 MM	1.000,00	m²	R\$ 112,62	R\$ 138,52	R\$ 138.520,00	1,76%
85	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	1.000,00	m²	R\$ 18,17	R\$ 22,35	R\$ 22.350,00	0,28%
86	CDHU	16.02.030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	1.000,00	m²	R\$ 71,89	R\$ 88,42	R\$ 88.420,00	1,12%
87	CDHU	15.20.040	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	2.000,00	m	R\$ 7,15	R\$ 8,79	R\$ 17.580,00	0,22%
88	CDHU	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	1.000,00	m	R\$ 1,51	R\$ 1,86	R\$ 1.860,00	0,02%
89	CDHU	15.20.020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	20,00	m³	R\$ 5.477,74	R\$ 6.737,62	R\$ 134.752,40	1,71%
90	SIURB	6080001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	10.000,00	m²	R\$ 10,98	R\$ 13,51	R\$ 135.100,00	1,71%
91	SIURB	6080010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5x5CM	3.000,00	m	R\$ 9,38	R\$ 11,54	R\$ 34.620,00	0,44%
92	SIURB	6080012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5x6CM	800,00	m	R\$ 25,66	R\$ 31,56	R\$ 25.248,00	0,32%
93	SIURB	6080016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6x12CM	800,00	m	R\$ 72,33	R\$ 88,97	R\$ 71.176,00	0,90%
94	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36	1.000,00	kg	R\$ 29,12	R\$ 35,82	R\$ 35.820,00	0,45%
95	CDHU	15.03.090	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	1.000,00	kg	R\$ 6,47	R\$ 7,96	R\$ 7.960,00	0,10%
96	CDHU	04.02.140	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	1.000,00	kg	R\$ 2,53	R\$ 3,11	R\$ 3.110,00	0,04%
97	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELHAMENTO METÁLICO EM GERAL	1.000,00	m²	R\$ 4,79	R\$ 5,89	R\$ 5.890,00	0,07%
			TAMPO/BANCADA EM CONCRETO						

98	CDHU	44.02.200	ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	30,00	M²	R\$ 1.749,67	R\$ 2.152,09	R\$ 64.562,70	0,82%
99	CDHU	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	20,00	UN	R\$ 1.523,87	R\$ 1.874,36	R\$ 37.487,20	0,48%
100	SIURB	10014075	TAMPO PARA BANCADA UMIDA ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO	100,00	m²	R\$ 631,46	R\$ 776,70	R\$ 77.670,00	0,98%
101	CDHU	38.19.030	FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	300,00	M	R\$ 19,14	R\$ 23,54	R\$ 7.062,00	0,09%
102	CDHU	29.01.230	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	300,00	kg	R\$ 27,70	R\$ 34,07	R\$ 10.221,00	0,13%
103	CDHU	29.01.210	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO	300,00	kg	R\$ 32,67	R\$ 40,18	R\$ 12.054,00	0,15%
104	CDHU	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	300,00	kg	R\$ 116,22	R\$ 142,95	R\$ 42.885,00	0,54%
105	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES ATÉ 40MM	300,00	m	R\$ 12,94	R\$ 15,92	R\$ 4.776,00	0,06%
106	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES MAIORES QUE 40 ATÉ 75 MM	300,00	m	R\$ 12,98	R\$ 15,97	R\$ 4.791,00	0,06%
107	CDHU	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	10,00	m³	R\$ 457,36	R\$ 562,55	R\$ 5.625,50	0,07%
108	CDHU	02.03.030	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM GERAL COM PLÁSTICO BOLHA	1.500,00	m²	R\$ 2,86	R\$ 3,52	R\$ 5.280,00	0,07%
109	CDHU	02.03.240	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM	1.000,00	m²	R\$ 17,52	R\$ 21,55	R\$ 21.550,00	0,27%
110	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREA COM PORTÃO	1.000,00	m²	R\$ 109,07	R\$ 134,16	R\$ 134.160,00	1,70%
111	SIURB	17004020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1000 LITROS	150,00	un	R\$ 77,67	R\$ 95,53	R\$ 14.329,50	0,18%
112	SIURB	17004021	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1001 ATE 10.000 LITROS	15,00	un	R\$ 207,13	R\$ 254,77	R\$ 3.821,55	0,05%
113	SIURB	17004022	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	15,00	un	R\$ 466,05	R\$ 573,24	R\$ 8.598,60	0,11%
114	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	100,00	m³	R\$ 211,55	R\$ 260,21	R\$ 26.021,00	0,33%
115	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	2.000,00	m²	R\$ 2,17	R\$ 2,67	R\$ 5.340,00	0,07%
116	SIURB	2002016	LASTRO DE CONCRETO 150 kg CIM/M³	50,00	m³	R\$ 555,14	R\$ 682,82	R\$ 34.141,00	0,43%
117	CDHU	12.01.041	BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM COMPLETA	50,00	m	R\$ 85,53	R\$ 105,20	R\$ 5.260,00	0,07%
118	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 50 (A OU B) fyk+ 500 Mpa	50,00	kg	R\$ 10,15	R\$ 12,48	R\$ 624,00	0,01%
119	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 60 (A OU B) fyk+ 600 MPa	50,00	kg	R\$ 10,80	R\$ 13,28	R\$ 664,00	0,01%
120	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	50,00	kg	R\$ 9,83	R\$ 12,09	R\$ 604,50	0,01%
121	SIURB	2003001	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	200,00	m²	R\$ 89,88	R\$ 110,55	R\$ 22.110,00	0,28%
122	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO FCK 20 Mpa	50,00	m³	R\$ 493,41	R\$ 606,89	R\$ 30.344,50	0,38%
123	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO FCK 25 Mpa	100,00	m³	R\$ 516,96	R\$ 635,86	R\$ 63.586,00	0,81%
124	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL FCK 20 MPA	50,00	m³	R\$ 565,58	R\$ 695,66	R\$ 34.783,00	0,44%
125	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	200,00	m³	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 32.546,00	0,41%
126	FDE	03.03.018	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL - LT 12 (8 +4) E CAPA DE CONCRETO 20 Mpa INCLUSIVE ESCORAMENTO	50,00	m²	R\$ 158,62	R\$ 195,10	R\$ 9.755,00	0,12%
127	CDHU	49.03.020	CAIXA EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM INTERNO INCLUSIVE TAMPA	30,00	un	R\$ 377,24	R\$ 464,01	R\$ 13.920,30	0,18%
128	SIURB	1004050	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ½ TIJOLO COMUM	30,00	m²	R\$ 307,63	R\$ 378,38	R\$ 11.351,40	0,14%
129	SIURB	1004051	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO COMUM	30,00	m²	R\$ 434,92	R\$ 534,95	R\$ 16.048,50	0,20%
130	SIURB	1004052	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO 5 CM	30,00	m²	R\$ 273,06	R\$ 335,86	R\$ 10.075,80	0,13%
131	SIURB	1004049	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM	30,00	m²	R\$ 587,01	R\$ 722,02	R\$ 21.660,60	0,27%
132	SIURB	10010094	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM	30,00	m²	R\$ 69,91	R\$ 85,99	R\$ 2.579,70	0,03%

133	FDE	04.60.012	MONTANTES METÁLICOS (DRYWALL) DEMOLIÇÃO MANUAL DE	200,00	m²	R\$ 7,52	R\$ 9,25	R\$ 1.850,00	0,02%
134	CDHU	03.05.020	REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	300,00	m²	R\$ 9,08	R\$ 11,17	R\$ 3.351,00	0,04%
135	CDHU	21.02.060	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3.2 MM PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	500,00	m²	R\$ 272,73	R\$ 335,46	R\$ 167.730,00	2,13%
136	CDHU	21.02.281	REVESTIMENTO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	200,00	m²	R\$ 393,40	R\$ 483,88	R\$ 96.776,00	1,23%
137	CDHU	19.01.064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA SOLEIRA E PEITORIL	80,00	m²	R\$ 214,15	R\$ 263,40	R\$ 21.072,00	0,27%
138	SICRO3	3806386	GUARDA CORPO E CORRIMÃO METÁLICO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	m	R\$ 771,36	R\$ 948,77	R\$ 75.901,60	0,96%
139	CDHU	20.20.040	RECOLOCAÇÃO DE TACOS SOLTOS COM COLA	100,00	M²	R\$ 47,69	R\$ 58,66	R\$ 5.866,00	0,07%
140	CDHU	20.20.100	RECOLOCAÇÃO DE RODOPÉ E CORDÃO DE MADEIRA	200,00	M	R\$ 13,23	R\$ 16,27	R\$ 3.254,00	0,04%
141	CDHU	20.20.202	RASPAGEM COM CALEFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTECO	500,00	M²	R\$ 170,19	R\$ 209,33	R\$ 104.665,00	1,33%
142	SICRO3	3713608	CERCA EM ARAME FARPADO COM MOURÕES DE EUCALIPTO	8.000,00	M	R\$ 27,99	R\$ 34,43	R\$ 275.440,00	3,49%
HIDRÁULICA - ITENS 143 AO 193								R\$ 326.500,25	3,76%
143	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (¾") INCLUSIVE CONEXÕES	200,00	m	R\$ 34,19	R\$ 42,05	R\$ 8.410,00	2,58%
144	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	70,00	m	R\$ 41,04	R\$ 50,48	R\$ 3.533,60	1,08%
145	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	50,00	m	R\$ 54,56	R\$ 67,11	R\$ 3.355,50	1,03%
146	SIURB	10005031	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - ¾"	50,00	un	R\$ 96,27	R\$ 118,41	R\$ 5.920,50	1,81%
147	SIURB	10005032	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - 1"	10,00	un	R\$ 102,42	R\$ 125,98	R\$ 1.259,80	0,39%
148	SIURB	10005033	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - 1 ¼"	10,00	un	R\$ 192,61	R\$ 236,91	R\$ 2.369,10	0,73%
149	SIURB	10005051	REGISTRO DE PRESSÃO , METAL CROMADO - ¾"	50,00	un	R\$ 58,62	R\$ 72,10	R\$ 3.605,00	1,10%
150	SIURB	10009030	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 ½")	60,00	m	R\$ 28,59	R\$ 35,17	R\$ 2.110,20	0,65%
151	SIURB	10009031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	60,00	m	R\$ 37,37	R\$ 45,97	R\$ 2.758,20	0,84%
152	SIURB	10009032	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	60,00	m	R\$ 73,87	R\$ 90,86	R\$ 5.451,60	1,67%
153	SIURB	10009033	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	150,00	m	R\$ 51,47	R\$ 63,31	R\$ 9.496,50	2,91%
154	SIURB	10009034	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	100,00	m	R\$ 116,74	R\$ 143,59	R\$ 14.359,00	4,40%
155	SIURB	10009035	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	60,00	m	R\$ 189,11	R\$ 232,61	R\$ 13.956,60	4,27%
156	FDE	08.10.049	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAIDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	20,00	un	R\$ 93,81	R\$ 115,39	R\$ 2.307,80	0,71%
157	FDE	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100x150MM	20,00	un	R\$ 83,14	R\$ 102,26	R\$ 2.045,20	0,63%
158	FDE	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150x150MM	20,00	un	R\$ 87,19	R\$ 107,24	R\$ 2.144,80	0,66%
159	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60x60CM	10,00	un	R\$ 377,24	R\$ 464,01	R\$ 4.640,10	1,42%

160	SIURB	10011092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	100,00	m	R\$ 241,41	R\$ 296,93	R\$ 29.693,00	9,09%
161	SIURB	10060003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	100,00	m	R\$ 14,56	R\$ 17,91	R\$ 1.791,00	0,55%
162	SIURB	10060011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	100,00	m	R\$ 22,65	R\$ 27,86	R\$ 2.786,00	0,85%
163	SIURB	10060018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	50,00	un	R\$ 129,29	R\$ 159,03	R\$ 7.951,50	2,44%
164	SIURB	10060026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	15,00	un	R\$ 17,79	R\$ 21,88	R\$ 328,20	0,10%
165	SIURB	10060032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	100,00	m	R\$ 8,09	R\$ 9,95	R\$ 995,00	0,30%
166	SIURB	10060033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	100,00	m	R\$ 5,18	R\$ 6,37	R\$ 637,00	0,20%
167	FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	50,00	un	R\$ 55,85	R\$ 68,70	R\$ 3.435,00	1,05%
168	FDE	08.60.010	RETIRADA DE SIFÕES	100,00	un	R\$ 11,17	R\$ 13,74	R\$ 1.374,00	0,42%
169	FDE	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	50,00	un	R\$ 7,26	R\$ 8,93	R\$ 446,50	0,14%
170	CDHU	04.11.160	RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	50,00	un	R\$ 25,17	R\$ 30,96	R\$ 1.548,00	0,47%
171	SIURB	10060050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	50,00	m²	R\$ 14,50	R\$ 17,84	R\$ 892,00	0,27%
172	FDE	08.70.005	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	50,00	un	R\$ 154,54	R\$ 190,08	R\$ 9.504,00	2,91%
173	SIURB	10070026	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	50,00	un	R\$ 109,56	R\$ 134,76	R\$ 6.738,00	2,06%
174	SIURB	10070032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	200,00	m	R\$ 74,52	R\$ 91,66	R\$ 18.332,00	5,61%
175	SIURB	10070033	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	200,00	m	R\$ 61,96	R\$ 76,21	R\$ 15.242,00	4,67%
176	CDHU	44.20.060	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	30,00	un	R\$ 80,42	R\$ 98,92	R\$ 2.967,60	0,91%
177	FDE	08.70.010	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	100,00	un	R\$ 25,48	R\$ 31,34	R\$ 3.134,00	0,96%
178	SIURB	10070042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	50,00	un	R\$ 16,18	R\$ 19,90	R\$ 995,00	0,30%
179	SIURB	10070045	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	50,00	un	R\$ 145,61	R\$ 179,10	R\$ 8.955,00	2,74%
180	SIURB	10080086	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - ½"	30,00	un	R\$ 67,53	R\$ 83,06	R\$ 2.491,80	0,76%
181	SIURB	10014004	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - ¾"	30,00	un	R\$ 55,62	R\$ 68,41	R\$ 2.052,30	0,63%
182	SIURB	10014008	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - ¾"	30,00	un	R\$ 195,86	R\$ 240,91	R\$ 7.227,30	2,21%
183	SIURB	10014025	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 ¼"	5,00	un	R\$ 302,77	R\$ 372,41	R\$ 1.862,05	0,57%
184	SIURB	10080093	VALVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 ½"x3 ¾"	30,00	un	R\$ 79,19	R\$ 97,40	R\$ 2.922,00	0,89%
185	SIURB	10080097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - ¾"	30,00	un	R\$ 40,60	R\$ 49,94	R\$ 1.498,20	0,46%
186	CDHU	44.03.920	INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	60,00	un	R\$ 233,96	R\$ 287,77	R\$ 17.266,20	5,29%
187	CDHU	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	20,00	UN	R\$ 313,42	R\$ 385,51	R\$ 7.710,20	2,36%
188	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	10,00	UN	R\$ 1.112,79	R\$ 1.368,73	R\$ 13.687,30	4,19%
189	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	100,00	UN	R\$ 41,20	R\$ 50,68	R\$ 5.068,00	1,55%
190	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA PIA COM CUBA SIMPLES EM MÁRMORE	10,00	UN	R\$ 572,97	R\$ 704,75	R\$ 7.047,50	2,16%
191	CDHU	44.01.610	SINTÉTICO, LINHA COMERCIAL - SEM PERTENCES	10,00	UN	R\$ 276,97	R\$ 340,67	R\$ 3.406,70	1,04%
192	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	10,00	UN	R\$ 1.004,26	R\$ 1.235,24	R\$ 12.352,40	3,78%

193	SIURB	10090001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	2.000,00	m	R\$ 14,81	R\$ 18,22	R\$ 36.440,00	11,16%
IMPERMEABILIZAÇÕES - ITENS 194 AO 203								R\$ 167.114,60	1,93%
194	CDHU	32.16.050	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS NA COR BRANCA (4kg/M²)	200,00	m²	R\$ 52,31	R\$ 64,34	R\$ 12.868,00	7,70%
195	CDHU	32.16.010	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS SOBRE MASSA	300,00	m²	R\$ 19,72	R\$ 24,26	R\$ 7.278,00	4,36%
196	CDHU	32.16.070	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA DE POLIESTER	100,00	m²	R\$ 77,25	R\$ 95,02	R\$ 9.502,00	5,69%
197	CDHU	32.15.040	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA TIPO III B, ESPESSURA DE 4 MM	500,00	m²	R\$ 97,03	R\$ 119,35	R\$ 59.675,00	35,71%
198	CDHU	32.17.010	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	30,00	m³	R\$ 886,26	R\$ 1.090,10	R\$ 32.703,00	19,57%
199	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E OU PROTEÇÃO	30,00	m³	R\$ 854,24	R\$ 1.050,72	R\$ 31.521,60	18,86%
200	CDHU	32.08.030	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III ESPESSURA DE 20 MM	200,00	m	R\$ 26,91	R\$ 33,10	R\$ 6.620,00	3,96%
201	CDHU	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	5.000,00	cm³	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 1.850,00	1,11%
202	SIURB	5050001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	200,00	m²	R\$ 12,95	R\$ 15,93	R\$ 3.186,00	1,91%
203	SIURB	5050002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICAS	300,00	m²	R\$ 5,18	R\$ 6,37	R\$ 1.911,00	1,14%
ELÉTRICA - ITENS 203 AO 235								R\$ 291.945,90	3,37%
204	CDHU	39.21.060	CABO DE 16 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	500,00	m	R\$ 19,23	R\$ 23,65	R\$ 11.825,00	4,05%
205	CDHU	39.21.070	CABO DE 25 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	300,00	m	R\$ 27,40	R\$ 33,70	R\$ 10.110,00	3,46%
206	CDHU	39.21.080	CABO DE 35 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	200,00	m	R\$ 38,73	R\$ 47,64	R\$ 9.528,00	3,26%
207	CDHU	39.21.090	CABO DE 50 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m	R\$ 54,64	R\$ 67,21	R\$ 6.721,00	2,30%
208	CDHU	39.21.100	CABO DE 70 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m	R\$ 74,37	R\$ 91,48	R\$ 9.148,00	3,13%
209	CDHU	39.21.110	CABO DE 95 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m	R\$ 97,77	R\$ 120,26	R\$ 12.026,00	4,12%
210	CDHU	39.21.120	CABO DE 120 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	50,00	m	R\$ 119,64	R\$ 147,16	R\$ 7.358,00	2,52%
211	CDHU	39.21.020	CABO DE 2,5 MM2 - ISOLAMENTO 0,6 /1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m	R\$ 3,76	R\$ 4,62	R\$ 4.620,00	1,58%
212	CDHU	39.21.030	CABO DE 4 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m	R\$ 5,12	R\$ 6,30	R\$ 6.300,00	2,16%
213	CDHU	39.21.040	CABO DE 6 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m	R\$ 6,98	R\$ 8,59	R\$ 8.590,00	2,94%
214	CDHU	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	1.000,00	m	R\$ 27,40	R\$ 33,70	R\$ 33.700,00	11,54%
215	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4 - COM ACESSÓRIOS	300,00	m	R\$ 36,07	R\$ 44,37	R\$ 13.311,00	4,56%
216	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" - COM ACESSÓRIOS ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR	300,00	m	R\$ 45,11	R\$ 55,49	R\$ 16.647,00	5,70%

217	CDHU	38.06.060	5624) 25 MM (1") - COM ACESSÓRIOS	200,00	m	R\$ 68,25	R\$ 83,95	R\$ 16.790,00	5,75%
218	CDHU	38.06.120	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - COM ACESSÓRIOS	50,00	m	R\$ 117,23	R\$ 144,19	R\$ 7.209,50	2,47%
219	SIURB	9005012	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ ATÉ 28 DISJS.	5,00	un	R\$ 869,45	R\$ 1.069,42	R\$ 5.347,10	1,83%
220	SIURB	9005014	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ ATÉ 34 DISJS.	5,00	un	R\$ 1.472,78	R\$ 1.811,52	R\$ 9.057,60	3,10%
221	SIURB	9005017	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ ATÉ 44 DISJS.	5,00	un	R\$ 2.011,59	R\$ 2.474,26	R\$ 12.371,30	4,24%
222	FDE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	m	R\$ 23,74	R\$ 29,20	R\$ 292,00	0,10%
223	FDE	09.05.064	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	m	R\$ 39,97	R\$ 49,16	R\$ 491,60	0,17%
224	FDE	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC FLEXÍVEL Ø 25MM .	100,00	un	R\$ 148,41	R\$ 182,54	R\$ 18.254,00	6,25%
225	FDE	09.08.033	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4 - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	50,00	un	R\$ 228,00	R\$ 280,44	R\$ 14.022,00	4,80%
226	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"	50,00	un	R\$ 33,48	R\$ 41,18	R\$ 2.059,00	0,71%
227	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"	50,00	un	R\$ 43,83	R\$ 53,91	R\$ 2.695,50	0,92%
228	CDHU	40.05.060	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"	50,00	un	R\$ 54,78	R\$ 67,38	R\$ 3.369,00	1,15%
229	FDE	09.08.063	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	20,00	un	R\$ 243,81	R\$ 299,89	R\$ 5.997,80	2,05%
230	FDE	09.10.023	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO- TOMADA DE LIGACAO - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	50,00	un	R\$ 373,73	R\$ 459,69	R\$ 22.984,50	7,87%
231	FDE	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	100,00	m	R\$ 50,98	R\$ 62,71	R\$ 6.271,00	2,15%
232	FDE	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	20,00	un	R\$ 21,06	R\$ 25,90	R\$ 518,00	0,18%
233	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	100,00	un	R\$ 29,55	R\$ 36,35	R\$ 3.635,00	1,25%
234	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	100,00	un	R\$ 31,13	R\$ 38,29	R\$ 3.829,00	1,31%
235	CDHU	04.22.130	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	200,00	m	R\$ 27,92	R\$ 34,34	R\$ 6.868,00	2,35%
(BDI 23 % incluso nos preços unitários)						TOTAL GERAL		R\$ 8.673.580,20	100,00%

1.1.1. Em caso de eventual divergência entre a descrição do item do catálogo do sistema Compras.gov.br e as disposições deste Termo de Referência, prevalecem as disposições deste Termo de Referência.

1.1.2. Este Termo de Referência foi elaborado em conformidade com o Decreto estadual nº 68.185, de 11 de dezembro de 2023.

1.1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como serviços de luxo, observando o disposto no Decreto estadual nº 67.985, de 27 de setembro de 2023.

1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar, elaborado nos termos do Decreto estadual nº 68.017, de 11 de outubro de 2023.

1.3. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses contados da publicação da Ata de Registro de Preços no Portal Nacional de Contratações Públicas, prorrogáveis até 24 (vinte e quatro) meses nos termos da Lei nº. 14.133, de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 180 (cento e oitenta) dias contados do(a) emissão da Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, contados a partir da publicação da Nota de Empenho no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP), conforme inciso V do artigo 174 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

1.4.2. Quando a não conclusão do objeto da contratação decorrer de culpa do Contratado;

1.4.2.1. O Contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

1.4.2.2. O Contratante poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual, nos termos do parágrafo único do artigo 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4.3. Não obstante o prazo estipulado na subdivisão anterior, quando ultrapassado o exercício, a vigência nos exercícios subsequentes ao da celebração do contrato estará sujeita a condição resolutiva, consubstanciada esta na inexistência de recursos aprovados nas respectivas Leis Orçamentárias de cada exercício para atender as respectivas despesas. Ocorrendo a resolução do contrato, com base na condição estipulada nesta subdivisão, o Contratado não terá direito a qualquer espécie de indenização.

1.5. Os preços inicialmente ajustados são fixos e irredutíveis pelo prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado, que corresponde as cotações das tabelas: CDHU Boletim 200 04/2026, SIURB 01/2026, SINAPI 03/2026, SICRO3 01/2026, e FDE 01/2026.

1.6. É previsto reajuste anual dos preços inicialmente ajustados, de modo que, caso o prazo de execução do objeto contratual ultrapasse a data em que se configure 1 (um) ano a contar da data do orçamento estimado, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPC/FIPE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

1.6.1. No caso de reajuste(s) subsequente(s) ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

1.6.2. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

1.6.4. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

1.6.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo ao instrumento da contratação.

1.6.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

1.7. É obrigação do Contratante responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (dias) , contado a partir da conclusão da instrução do requerimento, sendo admitida a prorrogação motivada desse prazo por igual período, e observado o disposto no parágrafo único do artigo 131 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

Subcontratação

1.8. O Contratado não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratual.

2. Fundamentação e Descrição da Necessidade

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 48031918000124-0-000009/2026;

II) Data de publicação no PNCP: 13/06/2025;

III) Id do item no PCA: 714; 715; 716; 717; 718; 719

IV) Classe/Grupo: 545; 546; 547; 853; 859

3. Descrição da Solução como um Todo

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da Contratação

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto e no Estudo Técnico Preliminar, devem ser atendidos os requisitos que se baseiam no Guia Nacional de Contratações para promover a responsabilidade social e econômica durante a execução dos serviços:

- Utilização de Produtos Sustentáveis: A empresa contratada deverá adotar produtos sustentáveis, compatíveis com as normas sanitárias e ambientais, evitando a utilização de substâncias agressivas ao meio ambiente.
- Gestão de Resíduos: A empresa contratada deverá seguir boas práticas de gestão de resíduos, garantindo que todos o sejam devidamente encaminhados para locais apropriados, em conformidade com as normas ambientais vigentes.
- Eficiência no Uso de Recursos: A empresa contratada deverá buscar a eficiência no uso de recursos naturais, como água e energia, adotando práticas que minimizem o consumo e maximizem a eficiência na execução dos serviços.
- Valorização da Mão de Obra: A contratada deverá garantir condições de trabalho dignas para seus colaboradores, respeitando as normas trabalhistas e promovendo a segurança e o bem-estar no ambiente de trabalho, com foco em ações que visem à valorização da mão de obra local.
- Redução de Impactos Ambientais: A empresa contratada deverá adotar medidas para reduzir as emissões de poluentes, como o uso de veículos com menor emissão de gases poluentes, quando aplicável, e minimizar a utilização de plásticos descartáveis e outros materiais de difícil degradação.

Indicação de marcas ou modelos

4.2. Para as marcas mencionadas nas especificações constantes do Memorial Descritivo, considerar equivalente ou similar.

Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço

4.3. Não se aplica.

Da exigência de carta de solidariedade

4.4. Não se aplica.

Garantia da contratação

4.5. Não será exigida a garantia contratual prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de prestação de serviços com entrega imediata e integral, sem previsão de obrigações futuras por parte da contratada, o que afasta a necessidade da exigência facultativa de garantia, conforme dispõe a legislação, que condiciona sua aplicação à natureza e ao risco da contratação.

Vistoria

4.6. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 16:00 horas. A vistoria deverá ser agendada previamente pelo telefone (14) 3880-7146 ou pelo e-mail: dts.fca@unesp.br.

4.7. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.8. Para a vistoria, o representante legal do fornecedor ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pelo fornecedor comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.8.1. Na ausência do credenciamento, da apresentação de cópia do contrato social da empresa e do documento de identificação do responsável pela vistoria, a declaração não será emitida;

4.8.2. Ressalta-se que não haverá vistoria sem agendamento prévio.

4.9. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal de seu representante legal de que conhece o local e as condições da realização do objeto, ou declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.10. O interessado não poderá pleitear modificações nos preços, nos prazos ou nas condições contratuais, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou de informações sobre o local em que será realizado o objeto da contratação.

5. Modelo de Execução do Objeto

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 10 (dez) dias a contar da emissão do Termo de Início e/ou Autorização de Execução emitido pela Diretoria Técnica de Serviços após a emissão da Nota de Empenho para o e-mail indicado na proposta vencedora.

5.1.2. A partir do início dos serviços o contratado terá o prazo de 30 (trinta) dias para a execução total dos serviços.

5.1.3. Os métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos e periodicidade de execução dos serviços deverão observar integralmente o Memorial Descritivo, que integra este instrumento como anexo, possuindo caráter vinculante e complementar. Em caso de divergência entre este Termo de Referência e o Memorial Descritivo, prevalecerá a disposição que melhor assegure a qualidade técnica e a adequada execução do objeto.

5.1.4. A contratada será integralmente responsável por todo o processo de execução dos serviços, desde a avaliação técnica inicial das áreas, o transporte de pessoal, equipamentos e insumos, até a efetiva execução dos serviços. Caberá ainda à contratada assegurar o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e produtos necessários, em quantidades suficientes à perfeita execução dos serviços.

5.1.5. Compete à contratada a adoção de todos os procedimentos necessários à correta execução dos serviços, incluindo a garantia da segurança das pessoas, das instalações e dos equipamentos, bem como a sinalização adequada dos locais atendidos, por meio da afixação de avisos informativos sobre a realização dos serviços, com vistas à proteção dos usuários das áreas tratadas.

5.1.9. O serviço somente será considerado concluído após a devida verificação e aprovação pela contratante, mediante avaliação do atendimento aos critérios técnicos, operacionais e de qualidade previamente estabelecidos. A aprovação dos serviços poderá considerar, quando aplicável, os relatórios técnicos apresentados pela contratada, contendo a descrição das atividades executadas.

5.2. Conceitos

5.2.1. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto 9.507 de 21 de setembro de 2018, constituindo-se em auxiliares, instrumentais ou acessórios à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

5.2.2. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre esses que caracterize personalidade e subordinação direta.

5.3. Metodologia dos Serviços

5.3.1. A metodologia de execução dos serviços deverá observar rigorosamente o cronograma previamente estabelecido pela contratante, de modo a assegurar o adequado planejamento das atividades e a mínima interferência na rotina institucional.

5.3.2. A execução deverá causar o menor impacto ambiental possível, com a utilização de técnicas e produtos adequados, visando atingir de forma eficaz os objetivos dos serviços, sem colocar em risco a saúde das pessoas que transitam ou utilizam as instalações.

5.3.3. Os serviços serão desenvolvidos em ambientes de ensino de pesquisa, sendo necessário tomar todas as precauções para minimizar a ocorrência de ruídos, propagação de poeiras e obstrução da circulação no local dos serviços.

5.3.4. Os serviços deverão ser realizados exclusivamente por profissionais devidamente treinados, uniformizados e identificados, sob supervisão técnica, garantindo a correta execução dos procedimentos e o cumprimento das normas sanitárias e de segurança.

5.3.5. Após a realização dos serviços, deverá ser promovida vistoria conjunta nas áreas, envolvendo a contratante, com a finalidade de avaliar a eficácia dos serviços realizados e, se necessário, adotar medidas corretivas para a solução de eventuais reincidências.

5.4. Critérios de aceitação e controle

5.4.1. O aceite dos serviços ficará condicionado à comprovação do atendimento integral às especificações técnicas, operacionais e de qualidade previstas neste Termo de Referência.

5.4.2. A contratante poderá exigir a apresentação de relatórios técnicos, registros operacionais e demais evidências necessárias à verificação da adequada execução dos serviços.

5.5. Especificação da garantia do serviço

5.5.1. O prazo de garantia contratual dos serviços será aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), correspondente ao prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contado a partir do primeiro dia útil subsequente ao recebimento definitivo dos serviços.

5.5.2. Durante o período de garantia, a contratada ficará obrigada a realizar, sem ônus adicional para a Administração, os reparos, reaplicações ou ajustes necessários à correção de eventuais falhas na execução dos serviços ou nos produtos utilizados, desde que observadas as condições normais de uso.

5.5.3. Durante 90 dias após o Recebimento Definitivo dos serviços, a Contratada responderá por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do Contratante. A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços. A Contratada responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e preposto.

5.6. Local e horário da prestação dos serviços

5.6.1. Dias e Horários de Execução: Por ser ambiente com grande circulação de pessoas, os serviços serão realizados em horários diurnos conforme cronograma a ser definido pela Contratante, de segunda à sexta-feira, nos horários entre 8:00 e 17:00 horas nas áreas internas ou externas, de acordo com a necessidade da Diretoria Técnica de Serviços.

5.6.1.1. Eventualmente será necessário a realização de serviços nos finais de semana, feriados e períodos noturnos.

5.6.2. Os serviços serão realizados nos prédios da Faculdade de Ciências Agrônomicas, nos seguintes endereços:

a) Fazenda Experimental Lageado: Avenida Universitária, nº 3780 - Altos do Paraíso, Botucatu/SP, CEP: 18610-034

b) Fazenda Experimental São Manuel: Rodovia Marechal Rondon, Km 269, São Manuel/SP. CEP: 18650-000;

c) Fazenda Experimental Edgardia: Rodovia Alcides Soares, Km 3, Botucatu/SP. CEP: 18619-002.

5.7. Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.7.1. Caso não seja possível realização dos serviços na data previamente assinalada, a contratada deverá comunicar as razões da impossibilidade com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência. Essa comunicação deverá ser enviada ao contratante pelo e-mail que remeteu a nota de empenho e/ou termo de início, permitindo tempo hábil para análise e eventual aprovação de qualquer pleito de prorrogação de prazo.

5.7.2. A solicitação de prorrogação de prazo será analisada conforme os procedimentos estabelecidos na Portaria UNESP nº 135, de 20 de Dezembro de 2023, e poderá ser considerada, desde que a contratada apresente justificativas plausíveis.

5.7.3. Exceções a essa exigência podem ser feitas em casos de força maior ou caso fortuito, situações que impossibilitem o cumprimento da data de entrega e que estejam além do controle da contratada, tais como desastres naturais ou eventos imprevisíveis e inevitáveis.

5.8. Obrigações e responsabilidades da contratada

5.8.1. Comprovação de vínculo contratual com profissional da área de construção civil, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

5.8.2. Em cada serviço deverá ser indicado preposto da empresa contratada para resolver os assuntos pertinentes aos serviços.

5.8.3. Assegurar o fornecimento integral e contínuo de todos os recursos necessários à perfeita execução dos serviços, incluindo mão de obra qualificada, materiais, insumos, equipamentos, ferramentas e utensílios, em quantidades adequadas e compatíveis com as exigências técnicas, operacionais e de desempenho estabelecidas neste Termo de Referência;

5.8.4. Garantir o cumprimento integral da legislação e das normas técnicas aplicáveis à segurança e saúde no trabalho, promovendo a capacitação contínua de seus empregados, bem como o fornecimento, controle, substituição e correta utilização dos equipamentos de proteção individual e coletiva, em conformidade com as normas regulamentadoras vigentes;

5.8.5. Adotar, previamente e durante a execução dos serviços, todas as medidas necessárias à proteção das áreas envolvidas, incluindo a adequada sinalização, isolamento e controle de acesso, com o objetivo de prevenir acidentes, mitigar riscos operacionais e assegurar a integridade das pessoas, instalações e equipamentos;

5.8.6. Responsabilizar-se integralmente pelos danos causados à Administração, a bens públicos ou a terceiros, decorrentes de ação ou omissão de seus empregados, prepostos ou subcontratados, assegurando a imediata reparação, reposição ou ressarcimento, sem prejuízo das demais sanções contratuais e legais cabíveis;

5.8.7. Manter todos os equipamentos, materiais e utensílios utilizados na execução dos serviços devidamente identificados, em conformidade com padrões que permitam sua rastreabilidade, controle e distinção em relação aos bens da contratante.

5.9. Obrigações e responsabilidades da contratante

5.9.1. Compete à Contratante exercer a fiscalização e o controle da execução dos serviços, acompanhando o cumprimento das obrigações contratuais, dos prazos estabelecidos e da qualidade técnica dos serviços prestados.

5.9.2. A Contratante deverá facilitar, por todos os meios possíveis, o exercício das atividades da Contratada, assegurando o acesso de seus empregados às instalações e promovendo o adequado relacionamento entre os servidores da unidade e a equipe terceirizada, de forma a viabilizar o pleno cumprimento das obrigações contratuais.

5.9.3. Deverá ser garantido o livre acesso dos empregados da Contratada a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, bem como o fornecimento das informações e esclarecimentos solicitados acerca da natureza das atividades a serem executadas.

5.9.4. A Contratante deverá disponibilizar instalações sanitárias para uso dos funcionários da Contratada durante a execução dos serviços, bem como fornecer, quando necessário, parte da infraestrutura básica indispensável, como pontos de energia elétrica e de abastecimento de água.

5.9.5. Caberá à Contratante indicar formalmente gestor e fiscais do contrato, caso seja aplicável, responsáveis pelo acompanhamento, fiscalização e registro da execução dos serviços, nos termos da legislação vigente de licitações e contratos administrativos.

6. Modelo de Gestão do Contrato

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o Contratante e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O Contratante poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a celebração da contratação, o Contratante poderá convocar o representante do Contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. O Contratado designará formalmente o seu preposto, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto do Contratado, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelo(s) respectivo(s) substituto(s) (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, *caput*).

Fiscalização Técnica

6.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17).

6.10. O fiscal técnico do contrato anotarà no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, § 1º e Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, inciso II).

6.11. O fiscal técnico realizará, em conformidade com cronograma físico-financeiro, as medições dos serviços executados e aprovará a planilha de medição emitida pelo Contratado (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, inciso III).

6.12. O fiscal técnico adotará medidas preventivas de controle de contratos, manifestando-se quanto à necessidade de suspensão da execução do objeto (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, inciso IV).

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso (Lei federal nº 14.133, de 2021, art. 117, § 2º).

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, inciso II).

Fiscalização Administrativa

6.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, incisos II e III).

6.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, inciso IV).

6.17. Sempre que solicitado pelo Contratante, o Contratado deverá comprovar o cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas, nos termos do parágrafo único do art. 116 da Lei nº 14.133, de 2021.

Gestor do Contrato

6.18. O gestor do contrato exercerá a atividade de coordenação dos atos de fiscalização técnica, administrativa e setorial e dos atos preparatórios à instrução processual visando, entre outros, à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e extinção do contrato (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, inciso III do art. 2º).

6.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotarà os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso IX).

6.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso VI).

6.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso VIII).

6.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso VII e parágrafo único).

6.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critério de Medição e Pagamento

7.1. A avaliação da execução do objeto observará o disposto nesta seção.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

7.1.1.1. não tenha produzido os resultados acordados,

7.1.1.2. tenha deixado de executar as atividades contratadas, ou não as tenha executado com a qualidade mínima exigida; ou

7.1.1.3. tenha deixado de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os tenha utilizado com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.2.1. Serão conferidos/medidos os serviços elencados na nota de Empenho. Não havendo irregularidades nos serviços, será solicitada a emissão da nota fiscal

Do recebimento

7.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelo(s) fiscal(is) técnico e administrativo, mediante termo(s) detalhado(s), quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo (Art. 140, I, 'a', da Lei nº 14.133, de 2021 e arts. 17, X, e 18, VI, do Decreto estadual nº 68.220, de 2023).

7.4. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se refere a parcela a ser paga.

7.5. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico (Art. 17, X, Decreto estadual nº 68.220, de 2023).

7.6. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo (Art. 18, VI, Decreto estadual nº 68.220, de 2023).

7.7. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.8. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, que observará a conclusão da execução do serviço, o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos ao Contratado, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.8.1. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.8.2. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.8.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14.133, de 2021).

7.8.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

7.9. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.10. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.10.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso VI);

7.10.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.10.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

7.10.4. Comunicar ao Contratado para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização; e

7.10.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.11. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, se houver parcela incontroversa, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, com a comunicação ao Contratado para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento.

7.12. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.13. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.14. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, a contar de seu recebimento pela Administração, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, justificadamente, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais (art. 7º, I, e §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 4 de novembro de 2022, c/c o Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.14.1. O prazo de que trata a subdivisão acima será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação nele especificada, no caso de contratação decorrente de despesa cujo valor não ultrapasse o limite de que trata o inciso II do caput do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.15. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como, caso aplicáveis:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.16. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.17. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao Sicaf ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.18. A Administração deverá realizar consulta ao Sicaf para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, tais como proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (Instrução Normativa SEGES /MPDG nº 3, de 26 de abril de 2018 c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.19. Constatando-se, junto ao Sicaf, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

7.20. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.21. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à extinção contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.22. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela extinção do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao Sicaf.

Prazo de pagamento

7.23. O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, desde que tenha sido finalizada a liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos do art. 2º, inciso II, do Decreto estadual nº 67.608, de 2023.

7.24. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente na forma da legislação aplicável (art. 2º, inciso III, do Decreto estadual nº 67.608, de 2023, c/c o art. 1º do Decreto estadual nº 32.117, de 1990), bem como incidirão juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados pro rata temporis, em relação ao atraso verificado.

Forma de pagamento

7.25. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para depósito em conta corrente bancária em nome do Contratado no Banco do Brasil S/A.

7.25.1. Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome do Contratado no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais– CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser

consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pelo Contratado, de que os registros estão suspensos, nos termos do art. 8º da Lei estadual nº 12.799, de 2008.

7.26. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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

7.27.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.28. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. Forma e Critérios Seleção do Fornecedor

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos das seções subsequentes deste item 8, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

Habilitação jurídica

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020;

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei nº 12.690, de 2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

8.11. Ato de autorização para o exercício da atividade, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

8.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital e/ou Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.18 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital [quanto ao Imposto sobre operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre prestações de Serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação - ICMS, e,] nos termos da Lei Complementar nº 214, de 2025, quanto ao Imposto sobre Bens e Serviços – IBS, e/ou de regularidade com a Fazenda Municipal/Distrital quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN, do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor se considere isento ou imune de tributos relacionados ao objeto contratual, em relação aos quais seja exigida regularidade fiscal neste instrumento, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021 c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023), ou de sociedade simples;

8.22. Certidão negativa de falência, expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, caso se trate de empresário individual ou sociedade empresária;

Qualificação Técnica

8.23. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia;

8.23.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

8.24. Comprovação de capacidade operacional para execução de serviço similar de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, ou ao item pertinente, por meio da apresentação de certidão(ões) ou atestado(s), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso;

8.24.1. Para fins da comprovação de que trata a subdivisão acima, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) dizer respeito a contrato(s) executado(s) com a(s) seguinte(s) característica(s) mínima(s);

8.24.1.1. Ao objeto da presente contratação;

8.24.2. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço similar, a apresentação e o somatório de diferentes certidões ou atestados de serviços executados de forma concomitante;

8.24.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante;

8.24.4. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s), apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.25. DECLARAÇÃO de que, se vencedor, apresentará quando do recebimento da nota de empenho a seguinte documentação:

8.25.1. Comprovação de vínculo contratual com profissional da área de construção civil, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

Outras comprovações

8.26. Declaração subscrita por representante legal do licitante, atestando que:

a) cumpre as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do art. 117, parágrafo único, da Constituição Estadual;

b) atenderá, na data da contratação, ao disposto no art. 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no art. 5º-D, ambos da Lei nº 6.019, de 1974, com redação dada pela Lei nº 13.467, de 2017, quando o caso;

8.27. Tratando-se de consórcio:

8.27.1. Apresentação do compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados, o qual deverá incluir, pelo menos, os seguintes elementos:

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 de vigência contratual;

d) Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;

e) Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas;

f) Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;

g) Indicação da empresa líder do consórcio e seu respectivo representante legal, que deverá ter poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar a contratação e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado, sendo responsável pela representação do consórcio perante a Administração;

h) Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência do Contratante até o integral cumprimento do objeto da contratação, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea “c” desta subdivisão;

8.27.2. O fornecedor vencedor é obrigado a promover, antes da celebração da contratação, a constituição e o registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição;

8.27.3. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas a habilitação jurídica e habilitação fiscal, social e trabalhista, e a certidão negativa de falência/insolvência. Para efeito de habilitação econômico-financeira e de habilitação técnica, quando exigida, será observado o disposto no inciso III do caput do art. 15 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.27.4. A inabilitação de qualquer consorciado acarretará a automática inabilitação do consórcio[ESP2] .

8.28. Tratando-se de cooperativa, será exigida a seguinte documentação complementar, para evidenciar a observância do disposto no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021:

8.28.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei nº 5.764, de 1971;

8.28.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.28.3. Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

8.28.4. Edital de convocação e ata da última assembleia geral, e registro de presença dos cooperados presentes nessa assembleia;

8.28.5. Ata da reunião em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.28.6. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

8.28.7. Documentação que seja demonstrativa de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados, caso essa circunstância não esteja evidenciada na documentação a ser apresentada para atendimento às subdivisões anteriores.

9. Estimativas do Valor da Contratação

9.1. O valor estimado total da contratação é de R\$ 8.673.580,20 (Oito milhões, seiscentos e setenta e três mil, quinhentos e oitenta reais e vinte centavos.), conforme custos unitários apostos na tabela constante no item 1 e planilha de pesquisa de preço referencial anexa a este Termo de Referência. O valor estimado da contratação foi definido com observância do disposto no Decreto estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023.

10. Adequação Orçamentária

10.1. A presente licitação encontra-se compatível com as leis orçamentárias vigentes, ressaltando-se que a indicação da dotação orçamentária será exigida apenas no momento da formalização da contratação decorrente do Sistema de Registro de Preços.

11. Responsáveis

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

MARCOS JOSE GONCALVES

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/05/2026 às 15:22:57.

MARCELO MODELO

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/05/2026 às 14:58:08.

CAIO ANTONIO CARBONARI

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 07/05/2026 às 08:30:48.

ESP-UNESP-FACUL.CIENCIAS AGRONOMIC-C.BOTUCATU

Estudo Técnico Preliminar 10/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 321/2026-FCA

2. Descrição da necessidade

O objetivo deste Estudo Técnico Preliminar é analisar a viabilidade técnica e econômica, além de fornecer informações essenciais para subsidiar a composição de ata de registro de preço de para a prestação de serviços não contínuos especializados de manutenção predial para a Faculdade de Ciências Agrônomicas de Botucatu, pelo período 12 meses, para ser utilizado pela Diretoria Técnica de Serviços em reparos nas dependências da Faculdade de Ciências Agrônomicas do campus da Unesp Botucatu.

A eventual aquisição dos serviços e materiais mencionados é essencial para as diversas áreas e departamentos da Faculdade, garantindo o bom andamento das respectivas atividades desenvolvidas em cada uma destas áreas. A demanda surge pela necessidade de respeitar os princípios públicos que regem a Administração Pública, entre eles a agilidade e economia, em processos de contratação frequentes, como em reformas, manutenções ou novas instalações em diversos setores, buscando atender as necessidades operacionais da Faculdade de Ciências Agrônomicas do Campus de Botucatu. Os itens, presentes no estudo técnico preliminar, são essenciais para garantir a longevidade e o bom funcionamento de qualquer edifício, por conta da prevenção de problemas nos aspectos estruturais da Faculdade de Ciências Agrônomicas, melhoria da segurança, redução de custos e conformidade com normas e legislação, sendo que os itens serão utilizados conforme demanda. Por fim, a prestação de serviços não contínuos especializados de manutenção predial da Faculdade de Ciências Agrônomicas de Botucatu, oferece uma série de benefícios, sendo um investimento que garante a segurança, a durabilidade e o preservação do patrimônio da autarquia e da população, servidores e terceirizados que utilizam as dependências do campus.

Para os serviços previstos, a contratada fornecerá todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a realização dos trabalhos previstos em detalhes constantes do presente documento.

As especificações não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da Contratada, indicando apenas as condições mínimas necessárias, as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados. A Contratada também deverá atender as Normas Regulamentadoras do MTE (NRs).

Nota: Para as marcas mencionadas nas especificações constantes do Memorial Descritivo, considerar equivalente ou similar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Técnica de Serviços	Rafaele Fumes Bihler Gilberti

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Indicação de marcas ou de modelos:

Não se aplica.

Da vedação de contratação de marca ou produto:

Não se aplica.

Da exigência de amostra:

Não se aplica.

Da exigência de carta de solidariedade:

Não se aplica.

Garantia da contratação:

Não será exigida a garantia contratual prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de prestação de serviços com entrega imediata e integral, sem previsão de obrigações futuras por parte da contratada, o que afasta a necessidade da exigência facultativa de garantia, conforme dispõe a legislação, que condiciona sua aplicação à natureza e ao risco da contratação.

Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Essa vedação tem por objetivo garantir o controle direto sobre a execução contratual, assegurando que os produtos sejam fornecidos conforme as especificações técnicas exigidas e com a qualidade necessária ao atendimento das atividades da unidade. Além disso, busca-se preservar a responsabilidade integral do fornecedor perante a Administração, evitando riscos relacionados à perda de rastreabilidade, à redução da qualidade dos insumos e à dificuldade de fiscalização da origem e das condições de fornecimento.

Sustentabilidade:

Devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações e que sejam compatíveis com o objeto da contratação.

Padrões mínimos de qualidade:

Os requisitos necessários ao atendimento da necessidade e os padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa encontram-se detalhados em cada item demandado, de acordo com a complexidade do objeto.

Os itens devem atender as exigências especificadas na estimativa e quantidades especificadas deste estudo, observando as quantidades unitárias, totais e valores mínimos da composição.

Além das especificações de cada item, para atender a esta demanda será necessária seleção de um fornecedor que apresente a documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, econômico-financeira, capacidade técnica e demais documentos e declarações exigidas na fase de habilitação do certame.

Este processo não terá contrato, o qual será substituído pela Nota de Empenho.

Condições de entrega e execução

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

Início da execução do objeto: 10 (dez) dias a contar da emissão do Termo de Início e/ou Autorização de Execução emitido pela Diretoria Técnica de Serviços após a emissão da Nota de Empenho para o e-mail indicado na proposta vencedora.

A partir do início dos serviços o contratado terá o prazo de 30 (trinta) dias para a execução total dos serviços.

Qualificação Técnica

Comprovação de capacidade operacional para execução de serviço similar de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, ou ao item pertinente, por meio da apresentação de certidão(ões) ou atestado(s), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso;

Para fins da comprovação de que trata a subdivisão acima, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) dizer respeito a contrato(s) executado(s) com a(s) seguinte(s) característica(s) mínima(s):

Conter o descritivo do serviço de maneira detalhada e o quantitativo, respeitando as disposições do item 1, deste termo de referência, para elaboração dos mesmos.

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço similar, a apresentação e o somatório de diferentes certidões ou atestados de serviços executados de forma concomitante;

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante;

Em cada serviço deverá ser indicado preposto da empresa contratada para resolver os assuntos pertinentes aos serviços.

A empresa deverá ter contrato com um profissional da área de construção civil registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

Responsabilidades:

Durante 90 dias após o Recebimento Definitivo dos serviços, a Contratada responderá por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do Contratante. A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços. A Contratada responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e preposto.

Considerações:

- a) as técnicas, assim como as ferramentas, máquinas ou equipamentos utilizados serão de responsabilidade da Contratada;
- b) a Contratada deverá repor e/ou ressarcir o prejuízo constatado pelos danos e avarias causados por seus funcionários ao patrimônio da Contratante, decorrentes de sua culpa ou dolo no exercício de suas atividades;
- c) instruir quanto à prevenção de acidentes e prover EPIs e EPCs a seus empregados durante os serviços nas áreas da Contratante, mas caso ocorra algum acidente será de inteira responsabilidade da Contratada;
- d) os funcionários da Contratada deverão estar sempre uniformizados nas dependências da Contratante;
- e) realizar a limpeza necessária do local na finalização dos serviços. Os serviços devem ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos. Todo o entulho será removido do terreno pela Contratada; serão limpos todos os pisos, bem como os revestimentos e ainda devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassas. A limpeza deverá ser realizada diariamente, independente do término dos serviços;
- f) em cada serviço deverá ser indicado preposto da empresa contratada para resolver os assuntos pertinentes aos serviços;
- g) os serviços serão desenvolvidos em ambientes de ensino de pesquisa, sendo necessário tomar todas as precauções para minimizar a ocorrência de ruídos, propagação de poeiras e obstrução da circulação no local dos serviços;
- h) todos os serviços deverão ser agendados previamente junto a fiscalização;
- i) eventualmente será necessário a realização de serviços nos finais de semana, feriados e períodos noturnos;
- j) a contratada será responsável pela elaboração da planilha de preços dos serviços com os valores ofertados na licitação, para atendimento as solicitações da área de manutenção da contratante, com apresentação de memória de cálculo para aferição dos quantitativos apresentados, a serem aprovados pela Diretoria Técnica de Serviços da Faculdade de Medicina de Botucatu.

OBS.: A EMPRESA DEVERÁ VISITAR O LOCAL DOS SERVIÇOS PARA AVALIAR E TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS IMPLICAÇÕES QUE PODERÃO SURTIR DURANTE A EXECUÇÃO DO CONTRATO, NÃO PODENDO POSTERIORMENTE ALEGAR DESCONHECIMENTO SOBRE O ASSUNTO.

O LICITANTE QUE OPTAR PELA NÃO REALIZAÇÃO DA VISITA TÉCNICA DEVERÁ, PARA PARTICIPAR DO CERTAME, APRESENTAR DECLARAÇÃO AFIRMANDO QUE TINHA CIÊNCIA DA POSSIBILIDADE DE FAZÊ-LA, MAS QUE, CIENTE DOS RISCOS E CONSEQUÊNCIAS ENVOLVIDOS, OPTOU POR FORMULAR A PROPOSTA SEM REALIZAR A VISITA TÉCNICA QUE LHE HAVIA SIDO FACULTADA, CONFORME O MODELO CONSTANTE DO ANEXO DO EDITAL.

A demanda surge pela necessidade, já que os serviços são imprescindíveis para o bem-estar dos servidores, dos terceirizados e da população que utilizam as dependências da FCA, desse modo, o sistema de Registro de Preços, vinculado ao quantitativo solicitado pela

Faculdade de Ciências Agrônômicas, torna-se essencial, observadas suas peculiaridades, bem como o histórico de utilização destes serviços, considerando o levantamento estimado.

5. Levantamento de Mercado

Para atender a demanda da Faculdade Ciências Agrônômicas de Botucatu, foram realizadas cotações nos seguintes locais: CDHU Boletim 200 04/2026, SIURB 01/2026, SINAPI 03/2026, SICRO3 01/2026, FDE 01/2026, com o objetivo de indicar as diferentes soluções disponíveis no mercado, de modo que os princípios da conveniência, economicidade e eficiência, para a Administração Pública, sejam avaliados. Para a realização dos serviços não contínuos especializados de manutenção predial para a Faculdade de Ciências Agrônômicas de Botucatu, há duas abordagens possíveis:

1. Realização dos serviços não contínuos especializados de manutenção predial com mão de obra especializada pela empresa Contratada.
2. Realização dos serviços não contínuos especializados de manutenção predial com mão de obra própria, realizada por servidores.

Dessa forma, a primeira hipótese torna-se imprescindível, pois a área de extensão é muito grande e diferentes endereços que são gerenciados pelo campus da Unesp Botucatu, por conseguinte, a prestação dos serviços, que será sob demanda, deve estar em acordo com o escopo descrito deste estudo. Durante a vigência da ata de registro de preços e a não apresentação de contingente suficiente de servidores e de terceirizados, a melhor opção é contratar uma empresa especializada, que cumpra as solicitações dos itens deste estudo, além dos detalhes da prestação dos serviços, da utilização de mão de obra especializada e de material convencional, aplicado a essa função específica. Por fim, o registro de preço será feito para que não ocorra aquisição de material que fique estocado e onere a Administração Pública desnecessariamente, dessa forma, ressalta-se que a prestação será sob demanda.

Verifica-se, ainda, ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos serviços e materiais relacionados, uma vez que suas contratações são frequentes em órgãos públicos e, por serem itens de uso comum e de natureza simples, não se vislumbram inovações mercadológicas capazes de substituí-los ou alternativas aplicáveis.

6. Descrição da solução como um todo

A solução para atendimento das necessidades da área solicitante é bastante simplificada, caracterizando-se pelas empresas classificadas para compor a ata de registro de preços fornecendo os respectivos itens mediante demanda, de acordo com as especificações e exigências estabelecidas no Termo de Referência que balizará o processo licitatório.

A medição dos serviços a serem executados, deverá ser realizada pela Empresa DETENTORA da Ata de Registro de Preços, sob a supervisão da Unidade da UNESP gerenciadora e beneficiária da ata, em até 05 dias úteis do recebimento da Ordem de Serviços, que será enviada por e-mail. Após a medição dos serviços, a Empresa DETENTORA da Ata de Registro de Preços deverá enviar, em até 2 dias

O orçamento contendo os itens, quantidades e valores necessários para a execução dos serviços, que será analisado pela Unidade Gerenciadora Beneficiária da ata.

As eventuais contratações provém da necessidade da prestação de serviços não contínuos especializados de manutenção predial, nas dependências da Faculdade de Ciências Agrônômicas de Botucatu, devido à composição da presente ata de registro de preço, além dos demais serviços ou itens mencionados, uma vez que a falta dos itens e dos serviços pode causar sérios prejuízos aos atendimentos e atividades das unidades pertencentes a FCA.

Trata-se de itens definidos como comuns, pois se enquadra no inciso XIII do artigo 6º da Lei 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas encontram-se na planilha de serviços, quantitativos, preços unitários e percentuais anexa a este estudo.

A descrição dos serviços a serem realizados encontram-se no Memorial Descritivo anexo a este estudo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.673.580,20

A estimativa do valor da contratação foi elaborada de acordo com a pesquisa de preço realizada em conformidade com o Decreto Estadual nº 67.888 de 17/08/2023.

Foram utilizados os seguintes dados para verificação dos preços de mercado, com base nas tabelas oficiais disponíveis para serviços de manutenção predial:

- CDHU Boletim 200 04/2026
- SIURB 01/2026
- SINAPI 03/2026
- SICRO3 01/2026
- FDE 01/2026

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Opta-se pelo agrupamento dos itens mencionados neste ETP, tendo em vista a compatibilidade destes entre si, visto que são serviços relacionados. O não parcelamento dos objetos, neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visando somente assegurar a gerência segura da ata, bem como a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, atingindo também a sua finalidade e efetividade de atender a contento às necessidades da Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Destaca-se que não se faz necessária a realização de contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Trata-se de contratações que darão suporte às atividades fins da instituição e as aquisições serão feitas conforme demanda dos serviços, em atenção ao Decreto nº 67.689/2023, que regulamenta o inciso VII do artigo 12 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o plano de contratações anual, a elaboração de plano de contratações anual pelos órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Autárquica do Estado de São Paulo será facultativa no ano de 2023, tornando-se obrigatória a partir do ano subsequente, nos termos deste Decreto, justificando-se, dessa forma, a inexistência da demanda referente a este Processo no Plano de Contratação Anual, no presente ano.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com as eventuais contratações decorrentes da composição da presente ata de registro de preços, a instituição almeja alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, os seguintes benefícios:

Agilidade no atendimento das demandas dos serviços solicitados pelas Seções e Departamentos.

Facilidade de acesso aos itens, evitando morosidade causada por prazos de entregas e intercorrências diversas que possam gerar atrasos e consequente desabastecimento.

Melhoria na eficiência operacional, com maior rapidez e produtividade nas atividades operacionais, visando atender os princípios da Administração Pública.

13. Providências a serem Adotadas

Não se faz necessária a tomada de providências de adequações para este caso, uma vez que o serviço será realizado sob demanda. Além disso, os serviços da presente ata não apresentam peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação específica para a (s) empresa(s) fornecedora(s), tampouco para os servidores encarregados das eventuais contratações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis Impactos Ambientais

A contratada deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o artigo 225 da constituição federal/88, e em conformidade com o artigo 5º da lei 14.133/2021, além de identificar a existência de novas metodologias, soluções e inovações que melhor atendam as necessidades da administração com menor impacto ambiental negativo na realização dos serviços, minimizando a poluição e a pressão sobre os recursos naturais

Dada a natureza dos serviços que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, apenas alguns como:

Entulho: Fragmentos de concreto, tijolos, blocos cerâmicos, pedras e telhas. É um dos resíduos mais comuns na construção civil.

Madeira: Sobras de madeira de formas, andaimes, pallets, e outros materiais de construção.

Metais: Restos de vergalhões, chapas metálicas, fios elétricos e outros materiais metálicos.

Plásticos: Sobras de tubulações, embalagens plásticas, e materiais de isolamento.

Materiais de Acabamento: Incluem sobras de revestimentos cerâmicos, tintas, adesivos e argamassas.

Gestão Sustentável de Resíduos de Construção:

Reciclagem: Muitos resíduos, como concreto, tijolos, metais e plásticos, podem ser reciclados e transformados em novos produtos.

Reutilização: Materiais como madeiras, pedras e outros componentes podem ser reutilizados em outras construções.

Redução na Fonte: Planejamento adequado e técnicas de construção mais eficientes podem minimizar a geração de resíduos.

Segregação dos Resíduos: Separar os resíduos na origem facilita a reciclagem e o descarte adequado.

Destinação Adequada: Garantir que os resíduos sejam encaminhados para locais de descarte legalizados ou para unidades de reciclagem.

Adotar práticas sustentáveis na gestão de resíduos da construção civil é fundamental para minimizar o impacto ambiental e promover um ciclo de vida mais eficiente e responsável dos materiais de construção.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe considerou viável a realização da contratação por meio de um Sistema de Registro de Preços para os itens propostos, levando em conta a economia e a agilidade nas contratações futuras.

16. Responsáveis

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

MARCELO MODOLO

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/05/2026 às 14:57:43.

MARCOS JOSE GONCALVES

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/05/2026 às 15:20:59.

MEMORIAL DESCRITIVO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Unidade: Faculdade de Ciências Agronômicas – FCA

Campus: Botucatu

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços não contínuos de manutenção predial para a Faculdade de Ciências Agronômicas - FCA/UNESP pelo período de 12 meses

Objetivo

O presente documento tem por finalidade fornecer as informações técnicas para a execução de Serviços de Manutenção Predial, por um período de 12 meses, na forma de Ata de Registro de Preços, sob responsabilidade da Diretoria Técnica de Serviços da Faculdade de Ciências Agronômicas do Campus da UNESP de Botucatu.

Para os serviços previstos, a contratada fornecerá todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a realização dos trabalhos previstos em detalhes constantes do presente documento.

O presente memorial e especificações não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da Contratada, indicando apenas as condições mínimas necessárias, as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados. A Contratada também deverá atender as Normas Regulamentadoras do MTE (NRs).

CIVIL - ITENS 1 AO 142

01 - Limpeza e regularização de áreas.

Executar manual ou mecanicamente os serviços de: capina, regularização, roçado e remoção, inclusive tocos até 10 cm de diâmetro, raízes e entulho. Na limpeza devem ser regularizadas as áreas não previstas para movimento de terra, com desníveis até 20 cm, visando o fácil escoamento das águas pluviais. Não será permitida a permanência de entulhos resultante da execução dos serviços em áreas próximas, devendo ser destinados para caçamba ou saco coletor (bag).

02 - Retirada de grama.

O custo unitário remunera a retirada de grama em áreas, inclusive raízes e sua separação para posterior descarte e a recomposição do solo retirado.

03 - Plantio de Grama Esmeralda em Placas (Jardins e Canteiros)

O item remunera o fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas, para jardins e canteiros. É o item mais comum para áreas urbanas e ornamentais devido à resistência e estética dessa espécie (*Zoysia japônica*).

Especificação Técnica do Material

Espécie: Grama Esmeralda (*Zoysia japônica*).

Formato: Fornecimento em placas (tapetes) ou rolos, com espessura uniforme e solo aderido às raízes.

Qualidade: As placas devem estar livres de ervas daninhas, pragas (como cupins ou formigas) e doenças.

Metodologia Executiva

O serviço não é apenas "colocar a grama", a composição prevê: Preparo do Terreno: Limpeza superficial, remoção de pedras e restos de obra, além do nivelamento do solo. Adubação de Base: Aplicação de adubo químico (geralmente NPK) e, em alguns casos, uma camada fina de terra vegetal para facilitar a pega. Assentamento: Colocação das placas lado a lado, de forma justaposta, evitando frestas grandes entre elas. Compactação: Batimento manual ou uso de rolo compactador leve para garantir que as raízes toquem o solo e eliminem bolsões de ar. Irrigação Inicial: Molhagem imediata após o plantio para evitar o ressecamento das placas.

Unidade: Metro quadrado. Critério: A medição é feita pela área efetivamente revestida, conferida "in loco" após o assentamento.

04 - Remoção de entulho com caçamba metálica.

O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico e metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, abrangendo:

a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação:

Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;

- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento da mão-de-obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão-de-obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;
- g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.

Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e Nota Técnica da NBR 10004/2004.

05 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

O item remunera o fornecimento dos serviços regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal.

Descrição do Serviço

Este item contempla o preparo final da superfície do terreno para receber pavimentação, pisos ou paisagismo. O processo envolve:

Ajuste de Cotas: Acerto das alturas do terreno conforme o projeto (greide). Nivelamento: Distribuição uniforme do solo para eliminar irregularidades superficiais. Compactação: Utilização de equipamento mecânico (rolo compactador ou placa vibratória) para adensar o solo, aumentando sua resistência. Sem Controle de Proctor: Significa que não é exigido ensaio de laboratório (Proctor Normal) para verificar o grau exato de

umidade e densidade máxima, sendo uma compactação baseada no número de passadas do equipamento ou critério visual do fiscal.

Unidade: Metro quadrado (m²).

Medição: É medida a área efetivamente trabalhada em projeção horizontal.

Composição de Insumos (Estimada)

Equipamentos: Rolo compactador vibratório liso ou placa vibratória (dependendo da escala da área). Mão de Obra: Operador de máquinas e serventes para auxílio no espalhamento e acabamento. Material: Geralmente não inclui fornecimento de terra, apenas o trabalho sobre o solo já existente ou depositado.

Aplicações Comuns: É frequentemente utilizado como etapa preparatória para: Execução de passeios públicos (calçadas), Base para pisos intertravados ou lajotas de concreto, Preparo de áreas para plantio de grama e jardins e regularização de fundos de valas ou áreas de dissipadores de drenagem.

06 - Escavação manual de valas até 1,50 m.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,50 m de profundidade. A terra deve ser amontoada a uma distância mínima de 50 cm da borda e, quando necessário, sobre pranchas de madeira, de preferência de um só lado, liberando o outro para acesso e armazenamento de materiais; deve ser impedido o carregamento desta terra por águas da chuva para galerias de águas pluviais.

Normas técnicas: NBR9061/85 - Segurança de escavação a céu aberto; NR18 - Portaria nº4 de 4/07/95 do Ministério do Trabalho (lei 6514/77).

07 - Reaterro compactado de valas.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação. Lançar as camadas de aterro com 20 cm de espessura, aproximadamente paralelas aos greides dos platôs. Em solos moles a espessura da primeira camada será especificada junto à Fiscalização; compactar o solo, nos trechos que não atingirem condições mínimas de compactação; escarificar, homogeneizar e umedecer o solo para ser novamente compactado;

08 - Escavação mecanizada até 2,00 m.

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de valas com profundidade total até 2,00 m, englobando os serviços: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala. Antes de iniciar a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou outra estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades. As sondagens poderão ser executadas por processo manual ou mecanizado, devendo-se observar cautela extrema, principalmente quando houver expectativa de interferência de rede de energia elétrica, rede telefônica ou adutoras. Ao se proceder as sondagens, a Contratada deverá estar de posse das plantas de possíveis interferências de outros serviços públicos. Se possível, deverá fazer-se acompanhar de técnicos das empresas responsáveis, durante a execução. Na ausência dos projetos de serviços públicos existentes, as sondagens deverão ser executadas nos pontos extremos da escavação e a cada 20 m. As interferências deverão ser cadastradas, com pontos de amarração suficientes para a fácil detecção pela equipe de produção, quando da execução da escavação propriamente dita, devendo ser apresentado à Fiscalização, "croquis" das localizações, antes do início dos serviços. As áreas onde estiverem sendo executados serviços de sondagem deverão estar devidamente protegidas e sinalizadas ao tráfego de veículos e pedestres. Quando existir cabo subterrâneo de energia nas proximidades das escavações, as mesmas só poderão ser iniciadas quando o cabo estiver desligado. Na impossibilidade de desligar o cabo, devem ser tomadas medidas especiais junto à Concessionária. Ocorrendo interferência com instalações de outros serviços públicos, não identificadas nos serviços de sondagem, a prefeitura universitária deverá ser comunicada e o serviço paralisado até que sejam autorizados e efetuados os respectivos remanejamentos. Se a escavação interferir com galerias ou tubulações deverá ser executado o escoramento e sustentação das mesmas. Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere à locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização. Nas escavações executadas próximas a prédios ou edifícios, vias públicas ou servidões, deverão ser empregados métodos de trabalho que evitem as ocorrências de quaisquer perturbações oriundas dos fenômenos de deslocamentos, tais como: a) Escoramento

ou ruptura das fundações; b) Descompressão do terreno da fundação; c) Descompressão do terreno pela água.

Normas técnicas: NBR9061/85 - Segurança de escavação a céu aberto; NR18 - Portaria nº4 de 4/07/95 do Ministério do Trabalho (lei 6514/77).

09 - Reaterro mecanizado.

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento manuais do solo; compactação, por meio de compactador; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera o fornecimento de solo.

10 - Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado

O item remunera o fornecimento e à execução de cerca em tela de aço galvanizado de 2" (polegadas), com montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame. Descrição Técnica do Serviço: Este item contempla o fornecimento de materiais e a mão de obra para a instalação completa de um fechamento perimetral com as seguintes características: Montantes (Mourões): Mourões de concreto pré-moldados, geralmente com seção mínima de 10x10cm. O modelo possui a ponta inclinada (braço) voltada para o lado interno ou externo, permitindo a instalação de fios de arame superiores para maior segurança. Tela: Malha de aço galvanizado com abertura de 2 polegadas (aprox.). O arame utilizado na tela é tipicamente de bitola 14 BWG ou 12 BWG, dependendo da especificação de projeto. Arame Superior: Inclusão de fios de arame (comum ou farpado) na parte inclinada dos mourões para impedir a transposição. Instalação: Inclui a escavação dos buracos para os mourões (geralmente com 0,50 m de profundidade), o aprumo dos montantes e a fixação com concreto simples ou concreto magro.

Composição Básica (Mão de Obra e Materiais)

Insumos:

Mourão de concreto ponta inclinada (espaçados em média a cada 2,50 m).

Tela de arame galvanizado de 2".

Arame galvanizado para amarração e tensionamento (fio 14 ou 16).

Concreto para chumbamento dos postes.

Unidade de Medida

O serviço é medido em Metro (m) linear de cerca instalada.

11 - Fornecimento de solo argilo-arenoso incluso transporte.

Contempla o fornecimento de solo argilo-arenoso inclusive o transporte via caminhão caçamba da jazida até o local de aplicação, sua descarga e o espalhamento do material. Não serão aceitos solos com a presença de material orgânico ou com resíduos de construção civil.

12 - Alvenaria de tijolo cerâmico de 14 cm - uso revestido.

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

13 - Alvenaria com bloco de concreto de vedação 14x19x39 cm classe C.

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido / aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa; classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136. Classe C: Indica uma resistência à compressão mínima (geralmente entre 3,0 e 4,5 MPa), sendo o padrão para vedações acima do solo ou construções de até dois pavimentos. Finalidade: Vedação não estrutural, ou seja, paredes que não suportam as cargas da edificação além do seu próprio peso. Execução: Inclui o transporte vertical e horizontal dos materiais dentro do canteiro, a preparação da argamassa, o assentamento nivelado e aprumado dos blocos, e a limpeza final da face da alvenaria. Medição: É feita pela área líquida executada (m²), descontando-se geralmente vãos de portas e janelas conforme as regras de medição.

14 - Alvenaria com bloco de concreto estrutural 14x19x39 cm classe B.

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria estrutural, para uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 4 Mpa, classe B; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

15 - Divisórias em placa de gesso acartonado RF30 esp.100/70 1ST/1ST.

O item remunera o fornecimento e instalação de paredes de fechamento e/ou divisórias drywall para vedações internas não estruturais com 100 mm de espessura e resistência ao fogo de 30 minutos, composta por: uma chapa em cada face da estrutura, tipo standard e com espessura de 15 mm (1 ST 15 + 1 ST 15); isolamento acústico de 39 a 41 dB; estrutura em perfis leves de aço galvanizado por processo contínuo de zincagem por imersão a quente, compreendendo perfis de aço com espessura de 0,50 mm, largura nominal de 70 mm, denominados guias e montantes espaçados de eixo a eixo em 400 ou 600 mm, conforme altura entre as fixações; perfil cantoneira perfurada com espessura de 0,43 mm para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, cantoneiras, tabicas metálicas e rodapés metálicos, quando houver; fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas; fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, massa especial para a calafetação e colagem das chapas. Remunera também a execução de recortes para portas, janelas, luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. Não remunera batentes de vão de portas, sancas ou molduras. Normas técnicas: NBR 14715-1, NBR 15758.

16 - Forro em painéis de gesso acartonado acabamento liso com película em PVC, 625 x 1225 mm, esp.9,5 mm, removível.

O item remunera o fornecimento de forro em gesso acartonado, removíveis, constituídos por: placa de gesso acartonado, revestida a quente, com uma película rígida de PVC, com modulação de eixo a eixo de 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm, acabamento liso ou linho com borda reta; coeficiente de atenuação acústica CAC de 35 - 36 decibéis; resistência à umidade RH de 90 %; estrutura de apoio metálica, constituída por perfil principal tipo "T" de 24 mm, pendurais rígidos nos perfis principais, a cada 625 mm e preferencialmente com perfil "T" de aço, tipo clicado; inclusive os acessórios necessários à instalação. Remunera também o fornecimento da mão de obra especializada e equipamentos necessários para a instalação completa da estrutura de sustentação, tirantes, painéis, acessórios e arremates do forro, conforme recomendações do fabricante. Referência comercial: Gyprex da Placo ou equivalente. Norma técnica: NBR 14715.

17 - Forro de gesso acartonado inclusive estrutura.

O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno "drywall", retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por: Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B (260 g / m²), compreendendo: perfis de aço com espessura de 0,50 mm, denominados canaletas longitudinais ou perfil tabica, espaçados a cada 60 cm, união em aço para a fixação dos perfis longitudinais, entre si; presilhas de regulagem em aço, para a fixação dos perfis nos pendurais de sustentação do forro, suspensão com regulagem em aço galvanizado para a fixação dos montantes, pendurais em arame galvanizado nº 10 (BWG), parafusos autoperfurantes e atarraxantes, galvanizados para a fixação das chapas e perfil / perfil, uma chapa, fixada na face externa da estrutura, industrializada a partir da gipsita natural e cartão duplex, tipo standard (ST), com espessura de 12,5 mm, fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas, fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas; referência comercial Forro FGa da Lafarge Gypsum, Placostil F530 da Placo ou equivalente. Remunera também todo o material acessório, equipamentos e a mão de obra necessária para a execução de forros, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes, inclusive a execução de recortes para luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. Após o rejuntamento, os forros em chapas de gesso deverão apresentar a superfície lisa, monolítica e sem junta aparente, para receber acabamento final em pintura. Não remunera o fornecimento do acabamento final em pintura, nem sancas ou molduras especiais. Normas técnicas: NBR 14715-1 e 15758-2.

18 - Forro de gesso comum.

O item remunera o fornecimento e instalação de placas de gesso fixo para a execução de forros, sancas ou arremates laterais, por meio de tirantes e perfis metálicos; remunera também: recortes de interferência, rejunte entre as placas com acabamento liso, execução de juntas de dilatação quando necessário e arremates junto às paredes ou anteparos com moldura.

Especificações do Sistema: Material: Placas de gesso pré-moldadas, geralmente quadradas (60 x 60 cm) com espessura média de 1 a 2 cm. Tipo de Encaixe: As placas possuem bordas laterais com rebaixos (macho e fêmea) para garantir o alinhamento e

a continuidade da superfície. Fixação: O forro é do tipo suspenso. É sustentado por tirantes de arame galvanizado (nº 18 ou similar) presos à laje ou estrutura de suporte.

O serviço detalhado compreende: Marcação de Nível: Batida de nível nas paredes para definir a altura exata do pé-direito. Instalação dos Tirantes: Fixação de pinos ou ganchos na estrutura superior para pendurar o forro. Assentamento das Placas: As placas são unidas umas às outras e chumbadas com "estopa" (fibra vegetal) embebida em pasta de gesso líquido nos pontos de fixação dos arames. Tratamento de Juntas: Aplicação de pasta de gesso fino nas emendas para eliminar as frestas e garantir uma superfície monolítica (sem marcas de divisão). Acabamento: Lixamento manual para deixar a superfície pronta para receber a pintura (a pintura em si geralmente é um item separado na planilha).

CrITÉRIOS de Medição: A medição é feita pela área real projetada (comprimento x largura). Vãos de luminárias ou ar-condicionado geralmente não são descontados, a menos que superem áreas significativas.

19 - Remoção de forro de gesso.

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de forro em gesso, inclusive o sistema de fixação (tarugamento), manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

20 - Chapisco.

O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco, conforme premissas abaixo: Limpar a superfície com vassoura e molhá-la até que não restem materiais soltos; Executar a argamassa conforme a necessidade de aplicação para evitar o seu endurecimento prévio; Utilizar a argamassa no máximo 2,5 horas após o contado da mistura seca com a água, desde que não apresente qualquer vestígio de endurecimento; Aplicar o chapisco sobre a alvenaria com a colher de pedreiro, lançando a argamassa de baixo para cima; A espessura da camada deve ser de 5 mm; Evitar acúmulos de chapisco em pontos isolados com espessura superior a 5 mm; Assentar os tijolos em juntas desencontradas (em amarração) ou a prumo, se especificado pela fiscalização; NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas Materiais - Preparo, aplicação e manutenção.

21 - Emboço paulista (massa única).

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado, conforme premissas abaixo: Molhar a superfície; dosar os materiais do emboço a seco. Traço volumétrico de 1:2:8 de cimento, cal hidratada e areia; só é permitido o amassamento manual para volumes inferiores a 0,10 m por vez; é recomendável deixar a mistura de areia, cal e água em repouso por uma hora para a queima de eventuais detritos de calcário ainda não calcinado. Adicionar o cimento somente na hora do emprego da mistura; utilizar a argamassa no máximo 2,5 horas após o contado do cimento com a água, desde que a mistura não apresente qualquer vestígio de endurecimento; executar as faixas verticais de argamassa que servirão de referência, afastadas de 1 a 2 m. Na parte superior e inferior das faixas guias, fixar tacos de madeira com a espessura do pano do emboço; a espessura da camada deve ser de 10 a 13 mm; A aplicação do emboço deve ser feita no mínimo 24 horas após a execução do chapisco; Executar o emboço após embutir todas as canalizações projetadas. NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas Materiais - Preparo, aplicação e manutenção.

22 - Piso cerâmico esmaltado (PI 5) assentado com argamassa colante.

O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa em piso cerâmico esmaltado, tipo antiderrapante (PI5). Referência comercial: Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente; b) Absorção de água: Abs \leq 0,5%, grupo B1a classificação Porcelanato (baixa absorção, resistência mecânica alta); c) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte); d) Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); e) Carga de ruptura $>$ 1.500 N; f) Resistente a gretagem; g) Coeficiente de atrito: $<$ 0,40 (classe de atrito I); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para cerâmica em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Norma técnica: NBR 15463.

23 - Piso cerâmico não esmaltado (PI 5)

O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa em piso cerâmico não esmaltado, tipo antiderrapante (PI5). Referência comercial: Eliane,

Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente; b) Absorção de água: Abs \leq 0,5%, grupo Bla classificação Porcelanato (baixa absorção, resistência mecânica alta); c) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte); d) Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); e) Carga de ruptura > 1.500 N; f) Resistente a gretagem; g) Coeficiente de atrito: < 0,40 (classe de atrito I); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para cerâmica em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Norma técnica: NBR 15463.

24 - Revestimento cerâmico inclusive rejuntamento.

O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), indicada para revestimentos internos, com as características: Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; Carga de ruptura > 200 N; Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças e rejuntamento conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Normas técnicas: NBR 14081-1, NBR 13816, NBR 13817 e NBR 13818.

25 - Azulejos, junta amarração ou a prumo assentes com argamassa colante.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de azulejos aplicados, considerando-se a área das superfícies efetivamente revestidas, desenvolvidas todas as espaletas, ressaltos ou molduras e descontados todos os vãos e interferências, quaisquer que sejam suas dimensões. O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação dos azulejos especificados, assentes sobre emboço de argamassa mista (cimento, cal e areia 1:4/12), inclusive as perdas de corte e o referido chapisco e emboço, bem como a respectiva argamassa de assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies revestidas. Para os azulejos assentes c/argamassa colante, somente estão

inclusos a argamassa colante de assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies.

26 - Rodapé cerâmico 5 a 7 cm inclusive rejuntamento.

O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), indicado para pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características: Média absorção de água: $3\% < Abs < 6\%$, grupo BIIa (semigrés); Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; Carga de ruptura $> 1.000\text{ N}$; Resistência à abrasão superficial classe IV (PEI-4); Resistência ao risco (escala Mohs): > 5 ; Coeficiente de atrito: $> 0,40$ (classe 2); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento. Normas técnicas: NBR 9817, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.

27 - Retirada de lajotas pré-moldadas de concreto.

O serviço será pago por m^2 (metro quadrado) de lajotas de concreto retiradas, considerando-se a área efetiva da superfície de piso por elas revestidas. O custo unitário remunera a retirada de pisos externos revestidos com lajotas de concreto em geral, inclusive a limpeza, empilhamento e guarda do material reaproveitável.

28 - Demolição mecanizada de piso.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de pavimento ou piso em concreto, inclusive sub-bases, ou lastros, com rompedor pneumático (martelete); a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

29 - Demolição manual de piso.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos em massa em pisos, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes.

Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

30 - Demolição de alvenaria inclusive revestimento em massa.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes.

Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

31 - Demolição de revestimento cerâmico inclusive a base.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes.

Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

32 - Demolição de revestimento em massa de parede ou teto.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos em ladrilho hidráulico, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

33 - Piso com requadro em concreto sem controle FCK.

O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, lançamento e a execução do piso com acabamento desempenado, em concreto preparado no local, sem o controle do FCK, conforme premissas abaixo: Apiloar fortemente o solo. No caso de solo muito mole, remover e substituí-lo por material mais resistente; dividir a superfície em painéis utilizando guias removíveis que criarão juntas de dilatação; manter a declividade mínima de 0,5 % em direção às canaletas ou pontos de saída de água; lançar o concreto em quadros alternados (à semelhança de tabuleiro de xadrez). A espessura da camada de concreto deverá ser, no mínimo, de 6,0 cm e dependerá das cargas a serem suportadas. A

camada deverá ser feita com caimento no sentido dos locais previstos para escoamento das águas e inclinação não inferior a 0,5%; Bater com a desempenadeira na superfície do concreto para subir a argamassa do concreto; O acabamento deverá ser feito por sarrafeamento, desempeno e alisamento moderado do concreto enquanto este ainda estiver no estado plástico; A cura de ser feita mantendo-se a superfície úmida durante 7 dias e impedindo-se a ação direta do sol nos 2 primeiros dias; Impedir a passagem sobre o piso durante, no mínimo, 2 dias após a execução.

Normas técnicas: NBR 5732 - Cimento Portland comum; NBR 7220 - Avaliação das impurezas orgânicas das areias para concreto; NBR 7225 - Materiais de pedra e agregados naturais.

34 - Piso de concreto FCK 20 MPa com controle FCK.

O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1 e formas de madeira e aditivos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, lançamento e a execução do piso com acabamento desempenado, em concreto usinado FCK 20 MPa, conforme premissas abaixo: Apiloar fortemente o solo No caso de solo muito mole, remover e substituí-lo por material mais resistente; aplicar um lastro de brita nº 2 com espessura de 5 cm e depois apiloá-lo; posicionar a tela a 4 cm da superfície do piso acabado. Executar emendas com justaposição de 20 cm. Executar a concretagem em uma única camada com o auxílio de régua vibratória; Verificar o alinhamento e a declividade durante a execução; Espessura da camada de concreto igual a 7 cm; Prever inclinação de 3% no sentido do centro para o fundo da quadra; formar quadros de 5 x 7,5 m com cortes de 3 cm de profundidade; A cura deve ser feita com agente de cura para concreto. Proteger a superfície contra os efeitos da desidratação provocada pelo efeito do calor e vento; Não permitir o tráfego de pessoas e veículos sobre o piso durante 7 dias após a concretagem. Normas técnicas: NBR7480 - Barras e fios de aço destinados à armadura para concreto armado; NBR12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto - Procedimento.

35 - Armadura em tela soldada de aço.

O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

36 - Pavimentação em lajota de concreto 35 Mpa espessura 8 cm tipos raquete, retangular, sextavado e 16 faces.

O item remunera o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8 cm, tipos: raquete e / ou retangular e / ou sextavado e / ou 16 faces, referência: Glasser G16, fabricação Glasser, ou T 16, fabricação Tatu, ou P61635N, fabricação Presto, ou equivalente, conforme a norma NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de rolo compactador; assentamento dos 831 de 900 blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de rolo compactador, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento. Não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.

37 - Concreto Grout.

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de grouteamento executado, considerando-se o volume de concreto grout efetivamente utilizado, descontando-se todas as intercessões. Para efeito de orçamentação, deverão ser considerados os seguintes valores, relativos ao consumo de grout, por metro linear de furo a ser preenchido:- 0,010844m³/m para cintas "U" 14x19x19cm, - 0,016347m³/m para cintas "U" 19x19x19cm, - 0,034271m³/m para cintas "U" 19x39x19cm, - 0,012995m³/m para cintas-bloco 14x19x39cm, - 0,017045m³/m para cintas-bloco 19x19x39cm, - 0,012697m³/m para pilaretes em blocos de 14,00cm e - 0,018045m³/m para pilaretes em blocos de 19,00cm. O custo unitário remunera o fornecimento do concreto grout especificado, para a execução de alvenarias estruturais com blocos vazados de concreto, inclusive o lançamento, adensamento e cuidados de cura.

38 - Guia de concreto pré-fabricada.

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão Prefeitura Municipal de São Paulo, tipo PMSP 100, com FCK de 25 MPa e concreto usinado com FCK de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

Normas técnicas: DNER - ES 288/97; DNER - ES 290/97.

39 - Reparos em trincas até 5 mm com massa acrílica e tela de poliéster.

O item remunera o fornecimento de: fundo preparador, referência Fundo Preparador de Paredes, da Suvinil, ou equivalente; diluente, referência Diluente 6870, da Suvinil ou equivalente; impermeabilizante acrílico, referência Suviflex, da Suvinil, ou equivalente; emulsão acrílica para vedação de trincas, referência Selatrinca da Suvinil, ou equivalente; fita auto-adesiva em poliéster, referência Fitafix, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura da trinca formando um "V", com largura até 10,0 mm e profundidade de até 8,0 mm; lixamento e remoção do pó; aplicação de uma demão do fundo preparador com diluente, preparado na proporção 2:1 (duas partes de fundo preparador e uma parte de diluente); aplicação da emulsão acrílica vedante, em duas etapas, sendo a segunda 24

horas após a primeira; uma demão de impermeabilizante acrílico, diluído com 10% de água; colagem da fita auto-adesiva; aplicação, sobre a fita adesiva, da segunda demão de impermeabilizante acrílico, diluído com 10% de água, em superfícies que apresentam trincas rasas com até 5,0 mm de largura, na massa.

40 - Remoção de óleo, esmalte, látex, acrílico em paredes com lixamento.

O custo unitário remunera os serviços de remoção de pintura executada com qualquer tipo de tinta, em superfícies de concreto, alvenaria ou qualquer outro material compatível, por meio de lixamento.

41 - Remoção de pintura em esquadrias e forros de madeira - lixa.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura removida, de acordo com os seguintes critérios:

- Portões com menos de 30% de vazios e portas de passagem em geral, internas ou externas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 3 (três), quando dotadas de batente convencional de madeira, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas em batente metálico ou sem batente; Portas e portinholas de armário, medidor, quadro de energia ou caixa de passagem, alçapões, guichês e outras peças de marcenaria assemelhadas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio), quando dotadas de batente convencional de madeira, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas em batente metálico ou sem batente; Janelas e peças de caixilharia em geral, fixas ou móveis, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 7 (sete), quando dotadas de batente convencional de madeira e três panos de fechamento (vidro, tela e veneziana); multiplicada por 5 (cinco), quando dotadas de batente convencional de madeira e dois panos de fechamento (vidro e persiana de enrolar, ou vidro e veneziana); multiplicada por 3 (três), quando dotadas de batente convencional de madeira e um único pano de fechamento (cego, envidraçado ou de ventilação); ou ainda multiplicada por 2 (dois), quando instaladas sem batente e com um único pano de fechamento (panos fixos em geral, envidraçados ou de ventilação); Portões, cercas e gradeamentos de madeira em geral: considerando-se a área da respectiva projeção ortogonal multiplicada por 2 (dois), quando esta apresentar menos de 30% de vazios; multiplicada por 1,5 (um e meio), quando apresentar de 30% a 70% de vazios; ou ainda multiplicada por 1 (um), quando apresentar mais de 70% de vazios; Lambris, painéis e elementos divisórios em geral: com base na área de projeção ortogonal das superfícies efetivamente limpas ou considerando-se a referida área multiplicada por 1,5 (um e meio), quando se tratar de superfícies com ressaltos ou reentrâncias distribuídas em toda sua extensão, com altura igual ou superior a 1,00 cm; - Forros de madeira: com base na área de projeção ortogonal do forro limpo ou considerando-se a referida área multiplicada por 1,5 (um e meio), quando se tratar de superfícies com ressaltos ou reentrâncias distribuídas em toda sua extensão, com altura igual ou superior a 1,00 cm. - Interior de armários, prateleiras e outras peças de marcenaria: considerando-se a área das superfícies efetivamente limpas, desenvolvidos todos os ressaltos e descontadas todas as interferências, quaisquer que sejam suas dimensões. O custo unitário remunera os serviços de remoção de pintura executada com qualquer tipo de tinta, em forros de

madeira, esquadrias e peças de marcenaria em geral, por meio de lixamento ou aplicação de removedor, conforme especificado.

42 - Remoção de pintura em esquadrias e peças de serralheria - lixa.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura removida, de acordo com os seguintes critérios:

- Portões, portas, portinholas e alçapões (chapa lisa, veneziana ou corrugada): considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio), quando dotadas de batente metálico convencional, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas sem batente; Portas e grades articuladas de enrolar ou pantográficas: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 3 (três); Caixilhos de perfilado ou chapa dobrada (portas ou janelas): considerando-se a área do respectivo vão luz 1 (uma) só vez, acrescentando-se mais 1 (uma) vez a área relativa a chapas de vedação, sempre que estas representarem mais de 15% da área do vão luz em que estiverem instaladas; Portões de tela ou grade, gradis metálicos em geral, grades e telas de proteção: considerando-se a área da respectiva projeção ortogonal 1 (uma) só vez, acrescentando-se mais 1 (uma) vez a área relativa a chapas de vedação, sempre que estas representarem mais de 15% da área do módulo construtivo em que estiverem instaladas; Peças isoladas (perfilados ou chapas): considerando-se a área real desenvolvida. O custo unitário remunera os serviços de remoção de pintura executada com qualquer tipo de tinta, em esquadrias e peças de serralheria de modo geral, por meio de lixamento ou aplicação de removedor, conforme especificado.

43 - Aplicação e lixamento de massa corrida acrílica.

O item remunera o fornecimento de massa corrida de base acrílica, com ótima resistência às intempéries, referência Suvinil Massa Acrílica da Suvinil / Glasurit, ou Massa FC da Fusecolor, ou Massa Especial para Fachadas da Retinco, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, manchas gordurosas, cal, ou fungos, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada e fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, referência Suvinil Massa Corrida da Suvinil / Glasurit, ou Massa Corrida Coral da Coral, ou Concretina Massa Corrida da Ypiranga / Akzo, ou Massa Corrida Promar da Sherwin

Williams, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

Normas técnicas: NBR 5987 - Tintas - Preparo para utilização e técnicas de aplicação na pintura de estruturas, instalações e equipamentos industriais; NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais; Recomendações do fabricante.

44 - Pintura epóxi inclusive fundo preparador.

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura epóxi; resina à base de epóxi; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza, lixamento, remoção do pó; aplicação da tinta, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa. A superfície de fundo deverá ser executada com argamassa fina de cimento e areia no traço 1:3, devendo a areia a ser peneirada em malha 16 Eyler ou mais fina; ter ausências de qualquer infiltração de umidade, apresentar-se consistente sem fissuras, trincas, rachaduras ou quaisquer outras imperfeições, além de um aspecto geral homogêneo; ter ausência de graxas, óleos e outras impurezas, não deve ser "queimada" com pó de cimento, isenta de cal; A superfície de fundo deverá ter, no mínimo, 3 (três) semanas de cura e não apresentar qualquer vestígio de umidade; A superfície deverá ser preparada com lixamento bem homogêneo em movimentos circulares; Executar limpeza com escova de nylon ou raiz, sem provocar erosão na superfície da parede; Aplicar a desempenadeira uma demão de massa niveladora, cuidando de preencher todas as regularidades existentes. Lixar após 24 horas. Eliminar o pó; Aplicar a rolo, pincel ou pistola duas ou mais demãos de esmalte epóxi com diluição de 5% de água, na cor e acabamento desejados, até atingir uma espessura, após completa cura, de, no mínimo, 120 micrômetros. Esperar 4 horas entre uma e outra demão.

A catalização do esmalte epóxi será feita da seguinte forma: Homogeneizar perfeitamente, por agitação, a base pigmentada; adicionar o catalisador à base nas proporções acima indicadas, aos poucos e com agitação constante; agitar durante uns 30 (trinta) segundos adicionais; Esperar, no mínimo, 20 minutos antes da diluição e aplicação. Agitar o esmalte de vez em quando para manter a perfeita homogeneização.

Normas técnicas: NBR 5987 - Tintas - Preparo para utilização e técnicas de aplicação na pintura de estruturas, instalações e equipamentos industriais; NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais.

45 - Pintura acrílica antimoho inclusive fundo preparador.

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta látex (plástica) à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água, referência Metalatex Antimoho da Sherwin Williams, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa. A superfície deve ser preparada e receber uma demão seladora em parede porosa, reboco não pintado ou acabamento fosco em mau estado. Paredes com acabamentos brilhantes em bom estado podem ser lixadas e repintadas diretamente. Aplicar 2 a 3 demãos de acabamento, com diluição máxima de 20% de água. Nos acabamentos diferenciados (tipo texturizado ou massa corrida, verificar instruções específicas).

Normas técnicas: NBR 5987 - Tintas - Preparo para utilização e técnicas de aplicação na pintura de estruturas, instalações e equipamentos industriais; NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais.

46 - Pintura látex PVA inclusive fundo preparador.

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA ; tinta látex (plástica) à base de PVA, solúvel em água, acabamento fosco aveludado, referência Coralatex da Coral, ou Suvinil Látex PVA da Glasurit, ou Látex PVA da Sherwin Williams, ou Eucalatex da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa. Nos casos em que for especificado, aplicar a massa de PVA (massa corrida); aplicar demão de líquido selador, à base de PVA; recomenda-se sua mistura com um pouco de tinta de acabamento ou corante

concentrado; após secagem do fundo, aplicar duas demãos de tinta à base de PVA (látex), espaçadas no mínimo duas horas.

Normas técnicas: NBR 5987 - Tintas - Preparo para utilização e técnicas de aplicação na pintura de estruturas, instalações e equipamentos industriais; NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais.

47 - Pintura acrílica em piso.

O item remunera o fornecimento de tinta à base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coralpiso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

Normas técnicas: NBR 5987 - Tintas - Preparo para utilização e técnicas de aplicação na pintura de estruturas, instalações e equipamentos industriais; NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais.

48 - Pintura esmalte em superfícies metálicas inclusive fundo e retoques de massa.

Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²): a) Em caixilhos vazados, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial; b) Em portas de ferro onduladas e articuladas de enrolar, portas e caixilhos chapeados, grades articuladas de enrolar e portas pantográficas, pela área da peça multiplicada por 2,5 (dois e meio); c) Em caixilhos com batentes ou contramarcos metálicos, com venezianas ou persianas, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); d) Em tubulações, considerando-se os coeficientes, abaixo, multiplicados pela área da face externa da tubulação: DIÂMETRO COEFICIENTE
DIÂMETRO COEFICIENTE Até 2" 2,54 de 8" a 9" 1,69 De 2"a 3" 2,42 de 9"a 10" 1,57 De 3"a 4" 2,29 de 10"a 11" 1,45 De 4"a 5" 2,17 de 11"a 12" 1,33 De 5"a 6" 2,05 de 12"a 13" 1,21 De 6"a 7" 1,93 de 13"a 14" 1,10 De 7"a 8" 1,81 acima de 14" 1,00 e) Faixas de

identificação em tubulação: cada faixa deverá ser considerada como 0,50 m da tubulação correspondente, acrescida do respectivo coeficiente; f) Válvulas, flanges, registros e conexões: cada unidade será considerada como um metro linear de tubulação correspondente, acrescida. 2) O item remunera o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvnil, Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

49 - Pintura esmalte em superfícies de madeira inclusive fundo e retoques de massa.

Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²): a) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois); b) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); c) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez. O item remunera o fornecimento de fundo à base em água, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base em água, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702; referência comercial tinta esmalte referência Sherwin Williams, Suvnil, Futura, Lukscolor, ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

50 - Pintura esmalte exterior de calhas, rufos e condutores.

Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, inclusive preparo da superfície; são previstas 2 ou 3 demãos de pintura de acabamento; nas superfícies em ferro, é prevista demão prévia de antioxidante (zarcão); A superfície deve estar completamente limpa e seca, isenta de poeira, mofo e manchas gordurosas; deve receber uma demão primária seladora, de acordo com o material a ser pintado; Após secagem da base, aplicar de 2 a 3 demãos de tinta esmalte, com espaçamento mínimo de 12 horas entre

cada uma; A superfície já pintada deve ser lixada levemente com lixa d'água e seca antes da nova demão; A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante).

Normas técnicas: NBR 5987 - Tintas - Preparo para utilização e técnicas de aplicação na pintura de estruturas, instalações e equipamentos industriais; NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais.

51 - Demarcação e pintura de faixas com borracha clorada até 10 cm.

O item remunera o fornecimento de tinta à base de borracha clorada, com acabamento monocomponente, com alta flexibilidade; referência comercial Anklor TR fabricação Tintas Ancora, Globaltraffic 611 fabricação Global Tintas, Perfortrafic borracha clorada fabricação Perfortex ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para o preparo da superfície e a aplicação da tinta.

52 - Pintura em resina acrílica para paredes de tijolo a vista.

O item remunera o fornecimento de resina 100% acrílica, termoplástica e plastificante, para impermeabilização e proteção contra abrasão e impacto, constituído por líquido viscoso transparente, conforme norma NBR 11702 e aplicado de acordo com as recomendações dos fabricantes; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a aplicação da resina plastificante em pisos de granilite, marmorite, cimentados, ou pedras em geral, internas ou externas. Referência: Resina acrílica da Coral, Resina acrílica a base d'água da Suvinil, ou equivalente.

53 - Fornecimento e instalação de batentes em madeira.

O item remunera o fornecimento da mão de obra e materiais acessórios necessários para a colocação de guarnições batentes ou molduras.

54 - Fornecimento e instalação de guarnição em madeira.

O item remunera o fornecimento de batente em itauba / garapeira / cedro ou angelim, para acabamento em pintura, cera ou verniz; cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do batente, remunera também o fornecimento de guarnição, com 5 cm de largura, em cedrinho para acabamento em pintura, cera ou verniz; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação. Os batentes serão fornecidos montados no esquadro, travejados com sarrafos de madeira, inclusive com a respectiva esquadria, porta ou janela. Deverão

possuir folga de 3 mm de cada lado, tornando-se desnecessário efetuar repasses com plainas;

Normas técnicas: NBR6486 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da estanqueidade à água; NBR6487 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação do comportamento, quando submetido a cargas uniformemente distribuídas.

55 - Fornecimento e instalação de porta lisa folheada em madeira.

O item remunera o fornecimento da folha de porta tipo lisa, em madeira folheada para acabamento em pintura, cera ou verniz e a mão-de-obra necessária para a instalação da folha da porta. Todas as portas serão consideradas de abrir. Excepcionalmente em casos de extrema necessidade de economia de espaço e quando previstas em projeto, as portas serão de correr.

Normas Técnicas: NBR6485 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da penetração de ar; NBR6486 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da estanqueidade à água; NBR6487 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação do comportamento, quando submetido a cargas uniformemente distribuídas.

56 - Retirada de folhas em esquadrias de madeira.

O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

57 - Retirada de batentes de madeira.

O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a retirada de batentes com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

58 - Retirada de batentes metálicos

O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de batentes em madeira ou metálicos a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de guarnição e peças lineares em madeira, chumbados e a seleção e guarda das peças reaproveitáveis.

59 - Retirada de esquadrias metálicas em geral, portas ou caixilhos.

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

60 - Fornecimento e instalação de caixilho de ferro fixo sob medida.

O item remunera o fornecimento do caixilho completo, tipo fixo, sob medida, em perfis de chapa dobrada de ferro nº 14 MSG, com baguetes em chapa de ferro nº 14 MSG para a fixação do vidro; cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do caixilho; não remunera arremates de acabamento. Normalmente as esquadrias serão fixadas com buchas e parafusos cuja bitola e quantidade serão especificadas pelo fabricante; As esquadrias poderão, também, ser fixadas através de chumbadores de penetração em aberturas no concreto ou nas alvenarias, tomadas com argamassa traço especificado. Excessos de argamassa ou o socamento deverão ser evitados, quando do preenchimento do vão entre a alvenaria e o caixilho, para que não ocorram deformações ou empenamentos excessivos, com comprometimento do funcionamento da peça; As esquadrias fixadas através de chumbadores, serão escoradas e mantidas no prumo até o completo endurecimento da argamassa.

Normas técnicas: NBR10821 - Caixilhos para edificação - Janelas - especificação; NBR10820 - Caixilho para edificação - Janela - terminologia; NBR6485 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da penetração de ar; NBR6486 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da estanqueidade à água; NBR6487 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação do comportamento, quando submetido a cargas uniformemente distribuídas.

61 - Fornecimento e instalação de caixilho de ferro basculante, sob medida.

O item remunera o fornecimento do caixilho completo basculante, sob medida, em perfis de chapa dobrada de ferro; cimento, areia, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do caixilho; não remunera arremates de acabamento.

Normas técnicas: NBR10821 - Caixilhos para edificação - Janelas - especificação; NBR10820 - Caixilho para edificação - Janela - terminologia; NBR6485 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da penetração de ar; NBR6486 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da estanqueidade à água; NBR6487 - Caixilho para edificação - Janela,

fachada-cortina e porta externa - Verificação do comportamento, quando submetido a cargas uniformemente distribuídas.

62 - Fornecimento e instalação de caixilho de ferro tipo veneziana linha comercial.

O item remunera o fornecimento de caixilho completo, tipo veneziana fixa, linha comercial, em perfis de chapa dobrada de ferro; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho; não remunera arremates de acabamento.

Normas técnicas: NBR10821 - Caixilhos para edificação - Janelas - especificação; NBR10820 - Caixilho para edificação - Janela - terminologia; NBR6485 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da penetração de ar; NBR6486 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da estanqueidade à água; NBR6487 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação do comportamento, quando submetido a cargas uniformemente distribuídas.

63 - Fornecimento e instalação de caixilho de ferro de correr, sob medida.

O item remunera o fornecimento do caixilho completo de correr com subdivisões, em perfis de chapa dobrada de ferro, linha comercial; cimento, areia, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do caixilho; não remunera arremates de acabamento.

Normas técnicas: NBR10821 - Caixilhos para edificação - Janelas - especificação; NBR10820 - Caixilho para edificação - Janela - terminologia; NBR6485 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da penetração de ar; NBR6486 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação da estanqueidade à água; NBR6487 - Caixilho para edificação - Janela, fachada-cortina e porta externa - Verificação do comportamento, quando submetido a cargas uniformemente distribuídas.

64 - Grade de proteção em ferro redondo.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de grade instalada, considerando-se a área efetiva do respectivo vão a ser fechado, desenvolvendo-se eventuais curvas ou deflexões. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da grade de proteção, inclusive arremates finais no revestimento.

65 - Caixilho em alumínio anodizado, fixo, com ventilação permanente.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de caixilho metálico instalado, considerando-se a área efetiva do respectivo vão de instalação acabado. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do caixilho metálico especificado, inclusive o contramarco e os respectivos elementos de fixação, bem como as ferragens necessárias e específicas para cada tipo de caixilho, tais como: fechos, trincos, travas, puxadores, alavancas, hastes, dobradiças, pivôs, trilhos, guias e roldanas.

66 - Caixilho em alumínio anodizado, pivotante.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de caixilho metálico instalado, considerando-se a área efetiva do respectivo vão de instalação acabado. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do caixilho metálico especificado, inclusive o contramarco e os respectivos elementos de fixação, bem como as ferragens necessárias e específicas para cada tipo de caixilho, tais como: fechos, trincos, travas, puxadores, alavancas, hastes, dobradiças, pivôs, trilhos, guias e roldanas.

67 - Fornecimento e instalação de vidro comum 4 mm.

O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 4 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro. O vidro deve ser plano, liso, transparente, espessura de 4,0 mm, fornecimento em placas isentas de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, empenos, defeitos de corte e outros; - Massa de assentamento tipo "de vidraceiro" (à base de óleo de linhaça) ou plástica (sintética) para arremates; - Baguetes e pregos sem cabeça quando o assentamento se der em esquadrias de madeira. As bordas de corte devem ser esmerilhadas, apresentando-se de forma lisa e sem irregularidades; serão recusadas chapas de vidro com arestas estilhaçadas; Devem ser recusadas as chapas de vidro que apresentarem bolhas, estrias, ondulações ou qualquer outro defeito; As placas de vidro não devem apresentar folga excessiva em relação ao requadro de encaixe; Nos casos necessários, os rebaixos dos caixilhos devem ser limpos, lixados e pintados, antes da colocação dos vidros; Executar arremate com massa, de modo que apresente um aspecto uniforme após a execução, sem a presença de bolhas (segunda demão de massa); Utilizar pigmentos para que a massa tenha coloração prevista para a pintura das esquadrias; Não devem ser empregados tipos de massa de qualidades químicas diferentes.

Normas técnicas: NBR 11706 - Vidros na construção civil; NBR 7199 - Projeto, execução e aplicações - vidros na construção civil; NBR 7210 - Vidro na construção civil.

68 - Fornecimento e instalação de vidro comum 5 mm.

O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 5 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro. O vidro deve ser plano, liso, transparente, espessura de 5,0 mm, fornecimento em placas isentas de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, empenos, defeitos de corte e outros; - Massa de assentamento tipo "de vidraceiro" (à base de óleo de linhaça) ou plástica (sintética) para arremates; - Baguetes e pregos sem cabeça quando o assentamento se der em esquadrias de madeira. As bordas de corte devem ser esmerilhadas, apresentando-se de forma lisa e sem irregularidades; serão recusadas chapas de vidro com arestas estilhaçadas; Devem ser recusadas as chapas de vidro que apresentarem bolhas, estrias, ondulações ou qualquer outro defeito; As placas de vidro não devem apresentar folga excessiva em relação ao requadro de encaixe; Nos casos necessários, os rebaixos dos caixilhos devem ser limpos, lixados e pintados, antes da colocação dos vidros; Executar arremate com massa, de modo que apresente um aspecto uniforme após a execução, sem a presença de bolhas (segunda demão de massa); Utilizar pigmentos para que a massa tenha coloração prevista para a pintura das esquadrias; Não devem ser empregados tipos de massa de qualidades químicas diferentes.

Normas técnicas: NBR 11706 - Vidros na construção civil; NBR 7199 - Projeto, execução e aplicações - vidros na construção civil; NBR 7210 - Vidro na construção civil.

69 - Fornecimento e instalação de vidro comum 6 mm.

O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 6 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro. O vidro deve ser plano, liso, transparente, espessura de 6,0 mm, fornecimento em placas isentas de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, empenos, defeitos de corte e outros; - Massa de assentamento tipo "de vidraceiro" (à base de óleo de linhaça) ou plástica (sintética) para arremates; - Baguetes e pregos sem cabeça quando o assentamento se der em esquadrias de madeira. As bordas de corte devem ser esmerilhadas, apresentando-se de forma lisa e sem irregularidades; serão recusadas chapas de vidro com arestas estilhaçadas; Devem ser recusadas as chapas de vidro que apresentarem bolhas, estrias, ondulações ou qualquer outro defeito; As placas de vidro não devem apresentar folga excessiva em relação ao requadro de encaixe; Nos casos necessários, os rebaixos dos caixilhos devem ser limpos, lixados e pintados, antes da colocação dos vidros; Executar arremate com massa, de modo que apresente um aspecto uniforme após a

execução, sem a presença de bolhas (segunda demão de massa); Utilizar pigmentos para que a massa tenha coloração prevista para a pintura das esquadrias; Não devem ser empregados tipos de massa de qualidades químicas diferentes.

Normas técnicas: NBR 11706 - Vidros na construção civil; NBR 7199 - Projeto, execução e aplicações - vidros na construção civil; NBR 7210 - Vidro na construção civil.

70 - Fornecimento e instalação de espelho em vidro cristal liso, com espessura de 4 mm.

O item remunera o fornecimento e instalação de espelho em vidro cristal liso, com espessura de 4 mm. Material: O painel de espelho cortado nas dimensões do projeto. Fixação: Pode variar conforme a especificação do projeto executivo, mas comumente inclui o uso de adesivo fixador de espelho (neutro, para não manchar a prata) ou botões franceses/presilhas de metal cromado. Mão de Obra: Tempo estimado para o oficial vidraceiro e ajudante realizarem o transporte vertical, marcação, aplicação do fixador e ajuste final na parede. Acabamento: Vidro cristal liso (sem distorções ópticas), geralmente com bordas lapidadas para evitar cortes e garantir melhor acabamento estético. Qualidade de Reflexão: Ao contrário dos espelhos de 3 mm, o de 4 mm oferece uma reflexão mais estável, minimizando o efeito de "ondulação" ou distorção da imagem em peças maiores. Resistência: É a espessura padrão recomendada para ambientes residenciais e comerciais (banheiros, salas de ginástica e quartos) por equilibrar durabilidade e peso. Unidade de Medida: Metro quadrado (M²)

71 - Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de vidro ou espelho de qualquer natureza, inclusive a raspagem da massa ou retirada de baguetes; remunera também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

72 - Vidro temperado incolor de 6 mm

O item remunera o fornecimento e instalação de Vidro temperado incolor, espessura de 6 mm. Material: O painel de vidro temperado cortado nas dimensões do projeto. Vidro temperado incolor, espessura de 6 mm, inclusive massa e colocação.

Detalhamento da Composição

Este código não se refere apenas ao material, mas a um item de serviço completo:

Fornecimento: Inclui a placa de vidro temperado incolor de 6 mm, fabricada de acordo

com as normas de segurança (ABNT NBR 14698). Acessórios de Fixação: Abrange o fornecimento de massa para vidraceiro ou guarnições de borracha/silicone necessárias para a vedação e fixação no caixilho.

Mão de Obra: O custo unitário já contempla o serviço do vidraceiro e do ajudante para a instalação técnica.

Unidade de Medida: A quantificação é feita por Metro Quadrado.

73 - Vidro temperado incolor de 8 mm

O item remunera o fornecimento e instalação de Vidro temperado incolor, espessura de 8 mm. Material: O painel de vidro temperado cortado nas dimensões do projeto: Vidro temperado incolor, espessura de 8 mm, inclusive massa e colocação.

Detalhamento da Composição

Este código não se refere apenas ao material, mas a um item de serviço completo:

Fornecimento: Inclui a placa de vidro temperado incolor de 8 mm, fabricada de acordo com as normas de segurança (ABNT NBR 14698). Acessórios de Fixação: Abrange o fornecimento de massa para vidraceiro ou guarnições de borracha/silicone necessárias para a vedação e fixação no caixilho.

Mão de Obra: O custo unitário já contempla o serviço do vidraceiro e do ajudante para a instalação técnica.

Unidade de Medida: A quantificação é feita por Metro Quadrado.

Esta espessura (8 mm) é o padrão de mercado para:

Portas de abrir ou correr em divisórias.

Janelas de grandes dimensões onde o vidro de 6 mm não atende aos critérios de pressão de vento ou segurança.

Fechamentos de vãos externos em edifícios públicos.

74 - Vidro temperado incolor de 10 mm

O item remunera o fornecimento e instalação de Vidro temperado incolor, espessura de 10 mm. Material: O painel de vidro temperado cortado nas dimensões do projeto: Vidro temperado incolor, espessura de 10 mm, inclusive massa e colocação.

Detalhamento da Composição

Este código não se refere apenas ao material, mas a um item de serviço completo:

Fornecimento: Inclui a placa de vidro temperado incolor de 10 mm, fabricada de acordo com as normas de segurança (ABNT NBR 14698). Acessórios de Fixação: Abrange o

fornecimento de massa para vidraceiro ou guarnições de borracha/silicone necessárias para a vedação e fixação no caixilho.

Mão de Obra: O custo unitário já contempla o serviço do vidraceiro e do ajudante para a instalação técnica.

Unidade de Medida: A quantificação é feita por Metro Quadrado.

Aplicações Frequentes

Devido à sua maior espessura e rigidez, o vidro de 10 mm é o padrão técnico para:

Portas de vidro temperado (autoportantes, sem caixilhos).

Divisórias de escritórios de piso a teto.

Fachadas e vãos externos de grandes dimensões em prédios públicos.

75 - Limpeza de canaletas de águas pluviais.

O custo unitário remunera os serviços de limpeza das canaletas em geral, exclusive a desobstrução e limpeza dos respectivos ramais de descarga e a destinação dos materiais coletados.

76 - Limpeza complementar com hidrojateamento.

O item remunera o fornecimento equipamentos, materiais de consumo e a mão de obra necessária para a execução do serviço de limpeza complementar, de áreas em geral, por meio de jato d'água de alta pressão, inclusive com a utilização de produtos químicos, quando necessário.

77 - Fornecimento e instalação de calhas e rufos corte 0,50 m CH 24.

O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 50 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação. inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação. A chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas. - Pregos, rebites parafusos e buchas plásticas. - Solda de estanho e chumbo na proporção de 70:30. A fixação das peças em chapa galvanizada deve obedecer aos detalhes indicados em projeto. O projeto deve prever a fixação através de pregos de aço, parafusos e buchas embutidas com argamassa ou utilização de mastiques. Fixar os condutores com braçadeiras metálicas, as quais podem ser da própria chapa. Observar, nas calhas, caimento mínimo de 0,5 %.

78 - Fornecimento e instalação de calhas e rufos corte 1,00 m CH 24.

O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 100 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação. A chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas. - Pregos, rebites parafusos e buchas plásticas. - Solda de estanho e chumbo na proporção de 70:30. A fixação das peças em chapa galvanizada deve obedecer aos detalhes indicados em projeto. O projeto deve prever a fixação através de pregos de aço, parafusos e buchas embutidas com argamassa ou utilização de mastiques. Fixar os condutores com braçadeiras metálicas, as quais podem ser da própria chapa. Observar, nas calhas, caimento mínimo de 0,5 %. Normas técnicas: NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais.

79 - Montagem e desmontagem de andaime tubular, altura até 20 m.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a montagem, desmontagem, empilhamento das peças e traslado interno na obra, para andaime tubular fachadeiro com altura até 20 m, inclusive o madeiramento do tablado. Devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.

Normas técnicas: NR 18 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção; NBR6327 - Cabo de aço para uso geral.

80 - Andaime tubular fachadeiro com piso metálico, sapatas ajustáveis e escada de acesso.

O item remunera o fornecimento de locação de andaime tubular fachadeiro montado com 1,0 m de largura a partir da face externa da fachada, constituído por: quadros de base com travamentos e ajustes em diagonal, nivelados por meio de calços de madeira na primeira linha; guarda-corpos; plataformas; quadros com escadas; materiais acessórios como cabo de aço, tubos e braçadeiras necessários para a montagem; remunera também o fornecimento do passadiço. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado. Os andaimes devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estão sujeitos. O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente. É proibida a utilização de tábuas de madeira na confecção de

andaimes. Os andaimes devem dispor de sistema guarda-copo e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do lado da face de trabalho. É proibido retirar qualquer dispositivo de segurança dos andaimes ou anular sua ação. É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios para atingirem lugares mais altos. A sustentação de andaimes suspensos mecânicos deve ser feita por meio de vigas metálicas de resistência equivalente a, no mínimo, 3 (três) vezes o maior esforço solicitante. É proibida a fixação de vigas de sustentação nos andaimes por meio de sacos com areia, latas com concreto ou outros dispositivos similares. Os andaimes devem ser convenientemente fixados à construção na posição de trabalho. Sobre os andaimes, só é permitido depositar material para uso imediato. Normas técnicas: NR 18 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção; NBR6327 - Cabo de aço para uso geral.

81 - Remoção de telhado metálico, plástico ou fibrocimento.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas em qualquer material, ou perfil, exceto barro, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

82 - Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço pré-pintada em epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, esp. 0,5 mm e altura 40 mm.

O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço zincado, acabamento com primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, perfil trapezoidal com 0,50 mm de espessura, altura de 40 mm, em qualquer comprimento, referência LR 40, fabricação Perfilor (Perkrom), ou L 40, fabricação Eucatex, ou MBP 40 Super, fabricação Metalúrgica Barra do Piraí (MBP), ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas. Obedecer à inclinação do projeto com um mínimo de 5%. Seguir recomendação e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento mínimo das peças, além de todas as especificações quanto ao comprimento e largura, nivelamento da face superior e paralelismo das terças. Montar as peças no sentido de baixo para cima e no sentido contrário dos ventos dominantes (iniciada do beiral a cumeeira). Verificar a embalagem de proteção; telhas de aço pintadas não devem ser arrastadas; as peças devem ser

armazenadas verticalmente e em local protegido e seco; cuidado especial deve ser tomado com a pintura. Fixação das hastes: sempre nas ondas altas. Permitir o trânsito sobre o telhado somente sobre tábuas ou chapas de madeira adequadamente apoiadas nas telhas.

Normas técnicas: NBR 14513 - Telhas de aço revestido de seção ondulada - Requisitos; NBR 14514 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos.

83 - Fornecimento e instalação de telha em chapa de aço pré-pintada em epóxi e poliéster, sanduíche poliuretano, esp. 0,5 mm e altura 40 mm.

O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço zincado acabamento com primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces em várias cores, dois perfis trapezoidais com 0,50 mm de espessura cada, em qualquer comprimento, com poliuretano injetado (densidade mínima de 30 kg / m³ e 30 mm de espessura), referência L 40, fabricação Eucatex, ou MBP 40 TAC PUR Super, fabricação Metalúrgica Barra do Piraí (MBP), ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a instalação completa das telhas. Obedecer à inclinação do projeto com um mínimo de 5%. Seguir recomendação e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento mínimo das peças, além de todas as especificações quanto ao comprimento e largura, nivelamento da face superior e paralelismo das terças. Montar as peças no sentido de baixo para cima e no sentido contrário dos ventos dominantes (iniciada do beiral a cumeeira). Verificar a embalagem de proteção; telhas de aço pintadas não devem ser arrastadas; as peças devem ser armazenadas verticalmente e em local protegido e seco; cuidado especial deve ser tomado com a pintura. Fixação das hastes: sempre nas ondas altas. Permitir o trânsito sobre o telhado somente sobre tábuas ou chapas de madeira adequadamente apoiadas nas telhas.

Norma técnicas: NBR 14513 - Telhas de aço revestido de seção ondulada - Requisitos; NBR 14514 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos. Catálogos técnicos dos produtos utilizados.

84 - Fornecimento e instalação de telha estrutural em fibrocimento esp. 8 mm.

O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil ondulado com 8 mm de espessura, em qualquer

comprimento, fabricação da Brasilit, ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas. As telhas de fibrocimento devem apresentar cor uniforme, isentas de trincas, cantos quebrados, fissuras, saliências, depressões e concentrações anormais (grandes manchas brancas); comprimentos diversos; espessura: 8 mm. Seguir recomendações e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento das peças. Não utilizar pregos para fixação; não executar furação das telhas por percussão e sim por meio de brocas. Os furos executados nas telhas para passagem de tubulação devem ser arrematados com gola de ferro nº 24 ou peças especiais de fibrocimento, vedando as juntas com mastique plástico. Utilizar massa especial para perfeita vedação dos orifícios de fixação. Não podem ser utilizados apoios intercalados para uma mesma telha. Utilizar massa especial para perfeita vedação dos orifícios de fixação. Usar placa de vedação quando o avanço sobre os apoios for inferior a 20 cm nos beirais. Verificar a compatibilidade da estrutura de madeira ou metálica de sustentação com o projeto da cobertura. Não dispondo de elevador de carga, desde que o número de pavimentos não seja superior a três, as telhas poderão ser içadas manualmente, amarradas com corda, na posição vertical. Obedecer a inclinação do projeto com um mínimo de 5° (8,7%) para telhas de 6 mm e mínimo de 10° (17,6%) para telhas de 8 mm. Devem ser obedecidas as indicações do fabricante quanto às sobreposições lateral e longitudinal das telhas, assim como o uso do cordão de vedação, para as diversas inclinações do telhado.

Norma técnicas: NBR6470 - Telha de fibrocimento - determinação da absorção d'água; NBR7196 - Folha de telha ondulada de fibrocimento; Catálogos técnicos dos produtos utilizados;

85 - Retirada de telhamento em barro.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas de barro, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

86 - Fornecimento e instalação de telha cerâmica.

O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas. As telhas cerâmicas devem se apresentar bem prensadas, moldagem perfeita, bem desempenadas e

cozidas, com sobreposição e encaixes perfeitos; textura fina, cor uniforme externa e internamente quando quebradas; isentas de cal, magnésio e fragmentos calcários. Obedecer a inclinação do projeto com um mínimo de 25%. Colocar as telhas no sentido dos beirais para a cumeeira, simultaneamente em águas opostas. Amarrar as primeiras fiadas nas ripas com arame de cobre; nos beirais sem forro, amarrar as telhas com arame de cobre. Executar furos nas telhas para passagem de tubulação vedando com massa plástica, e arrematar com rufo de chapa de ferro nº 24 com recobrimento mínimo de 10 cm. Formar fiadas verticais em linha reta, ortogonal à linha do beiral. No encontro com as águas furtadas, cumeeiras e alvenarias, as telhas serão recortadas com precisão, de modo a alinhar os chanfros.

Norma técnica: NBR9599 - Telha cerâmica de capa e canal tipo plan - Dimensões; Catálogos técnicos dos produtos utilizados.

87 - Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm².

O item remunera o fornecimento de prego em diversas bitolas, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação das peças.

88 - Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm².

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das peças de madeira com seção até 60 cm², seleção e guarda das peças reaproveitáveis.

89 - Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira.

O item remunera o fornecimento de madeira em angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba, ou similares de igual classe de resistência, adequadas para estrutura, pregos em diversas bitolas, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a confecção, montagem e instalação completa das peças. Os elementos de ligação, como pregos, pinos metálicos ou de madeira, parafusos com porcas e arruelas, conectores, tarugos ou chavetas e colas deverão obedecer às exigências das Normas Brasileiras. Todos os elementos metálicos deverão receber uma pintura de proteção, no mínimo com duas demãos, com tinta antiferrugínosa. A pintura somente será dispensada no caso de materiais já tratados contra oxidação. As peças deverão ser cortadas com equipamento adequados, de forma a não danificar as fibras da madeira. Os cortes para execução de furação, encaixes e entalhes serão executados de modo a não causar rachaduras, furos assimétricos, alargados ou alongados, sempre respeitando os limites

e tolerâncias fixados no projeto. Os pregos de diâmetros inferiores a 4,4 mm poderão ser cravados diretamente na madeira. Para diâmetros superiores a esse valor, será necessária a pré-fabricação do furo com diâmetro de, no máximo, 90% do diâmetro do prego, no modo a impedir o fendilhamento da madeira ou o desalinhamento do prego. A cravação de prego sucessivos não deverá ser executada na mesma direção das fibras, ainda que respeitados os afastamentos mínimos fixados nas Normas Brasileiras. Normas técnicas: NBR6627/81 - Pregos comuns e arestas de aço para madeira - forma e dimensões da cabeça, corpo e ponta - especificação; NBR7190/97 - Cálculo e execução de estruturas de madeira; NBR7203/82 - Madeira serrada e beneficiada; NBR7511/82 - Dormentes de madeira.

90 - Revisão geral de telhados de barro, inclusive tomada de goteira.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de telhado revisado, considerando-se sua área de projeção horizontal, acrescida de: - 5,00% (ou multiplicada por 1,05), quando se tratar de coberturas com inclinação de 18,00 a 27,99%; - 8,00% (ou multiplicada por 1,08), quando se tratar de coberturas com inclinação de 28,00 a 38,99%; - 12,00% (ou multiplicada por 1,12), quando se tratar de coberturas com inclinação de 39,00 a 50,00%. O custo unitário remunera os serviços de revisão geral de telhados executados com telhas de barro de qualquer tipo, compreendendo, além de uma cuidadosa inspeção para tomada de goteiras, o reposicionamento das telhas íntegras que se apresentarem deslocadas e a remoção daquelas que se apresentarem danificadas.

91 - Madeiramento de telhado, padrão peroba - ripas 1,5 cm x 5 cm.

O item remunera o fornecimento de: de madeiramento de telhado, padrão peroba- ripas 1,5 cm x 5 cm. Com madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou peroba), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara spp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios inclusos; equipamentos e a mão de obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras

com vãos até 7,00 m, para cobertura em telhas cerâmicas, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto aprovado pela Contratante e / ou Fiscalização e determinações na NBR 7190.

92 - Madeiramento de telhado, padrão peroba - caibros 5 cm x 6 cm.

O item remunera o fornecimento de: de madeiramento de telhado, padrão peroba-caibros 5 cm x 6 cm. Com madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou peroba), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara spp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios inclusos; equipamentos e a mão de obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos até 7,00 m, para cobertura em telhas cerâmicas, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto aprovado pela Contratante e / ou Fiscalização e determinações na NBR 7190.

93 - Madeiramento de telhado, padrão peroba - vigas 6 cm x 12 cm.

O item remunera o fornecimento de: de madeiramento de telhado, padrão peroba- vigas 6 cm x 12 cm. Com madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou peroba), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara spp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios inclusos; equipamentos e a mão

de obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos até 7,00 m, para cobertura em telhas cerâmicas, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto aprovado pela Contratante e / ou Fiscalização e determinações na NBR 7190.

94 - Fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM A36.

O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTM 36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC-SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.. É obrigatório o início da montagem pelos pórticos contraventados longitudinalmente ao longo das filas do edifício, visando dar estabilidade global e garantir a estabilidade dos pórticos adjacentes. As tolerâncias (controle de chumbadores e acessórios embutidos) de montagem são as apresentadas no anexo P da NBR-8800, complementadas pela AISC. Os suportes temporários (estaís, contraventamentos, andaimes, fogueiras e outros elementos) deverão garantir que a estrutura metálica ou qualquer parte montada possa resistir às cargas comparáveis em intensidade àquelas para as quais a estrutura foi projetada, resultantes da ação do vento ou operações de montagem, excluindo cargas extraordinárias e imprevisíveis. Estes podem ser removidos após a estrutura ter sido conectada definitivamente, de acordo com o projeto e com a autorização da Fiscalização. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nessas partes; as avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as exigências das DIRETRIZES GERAIS DE FISCALIZAÇÃO e mediante parecer técnico de engenheiro responsável pela montagem. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas angulares e lineares, alinhamentos, prumos e nivelamentos, contidos nas normas citadas anteriormente, ou especificadas no Projeto ou detalhamento. Todos os parafusos de alta resistência ASTM A-325 devem ser apertados e reapertados por meio de chave calibrada, pelo método do giro da porca, e segundo as prescrições da norma ABNT NBR- 8800, complementada pela AISC ("Specification for Structural Joints Using ASTM A325 or A490 Bolts"). Os parafusos comuns ASTM A-394 e as conexões de barras redondas rosqueadas, devem ser apertadas com chave

manual empregando-se o esforço manual máximo que se possa obter, até que não haja mais rotação da porca. As peças estruturais que trabalharão tracionadas (diagonais de contraventamentos, tirantes, correntes etc.) deverão ser montadas pré-tensionadas, conforme orientação do Projeto ou do Detalhamento. Instalar todos e quaisquer contraventamentos, escoramentos etc., que sejam necessários para colocar a estrutura em esquadro e torná-la estável durante a montagem. Estes elementos deverão ser retirados ao final dos serviços. Tomar todas as precauções para proteger as construções existentes e outras partes da obra que possam estar sujeitas a danos durante os serviços de montagem. Não permitir alargamento dos furos para facilitar a montagem. Efetuar o grauteamento das bases das colunas após o alinhamento e nivelamento da estrutura. Este grauteamento deverá ser executado de maneira a preencher completamente o espaço existente entre o nível inferior da placa de base e o nível superior da estrutura de apoio. Executá-lo imediatamente após o nivelamento e alinhamento da estrutura e antes da mesma ser colocada.

Normas técnicas: NBR8800 - Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios (método dos estados limites); NBR9971 - Elementos de fixação dos componentes das estruturas metálicas; NBR9763 - Aços para perfis laminados, chapas grossas e barras, usados em estruturas fixas; American Institute Of Steel Construction (AISC); American Iron And Steel Institute (AISI); American Society For Testing And Materials (ASTM); American Welding Society (AWS); Structural Steel Painting Council (SSPC).

95 - Montagem de estrutura metálica.

O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC-SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67. É obrigatório o início da montagem pelos pórticos contraventados longitudinalmente ao longo das filas do edifício, visando dar estabilidade global e garantir a estabilidade dos pórticos adjacentes. As tolerâncias (controle de chumbadores e acessórios embutidos) de montagem são as apresentadas no anexo P da NBR-8800, complementadas pela AISC. Os suportes temporários (estais, contraventamentos, andaimes, fogueiras e outros elementos) deverão garantir que a estrutura metálica ou qualquer parte montada possa resistir às cargas comparáveis em intensidade àquelas para as quais a estrutura

foi projetada, resultantes da ação do vento ou operações de montagem, excluindo cargas extraordinárias e imprevisíveis. Estes podem ser removidos após a estrutura ter sido conectada definitivamente, de acordo com o projeto e com a autorização da Fiscalização. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nessas partes; as avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as exigências das DIRETRIZES GERAIS DE FISCALIZAÇÃO e mediante parecer técnico de engenheiro responsável pela montagem. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas angulares e lineares, alinhamentos, prumos e nivelamentos, contidos nas normas citadas anteriormente, ou especificadas no Projeto ou detalhamento. Todos os parafusos de alta resistência ASTM A-325 devem ser apertados e reapertados por meio de chave calibrada, pelo método do giro da porca, e segundo as prescrições da norma ABNT NBR- 8800, complementada pela AISC ("Specification for Structural Joints Using ASTM A325 or A490 Bolts"). Os parafusos comuns ASTM A-394 e as conexões de barras redondas rosqueadas, devem ser apertadas com chave manual empregando-se o esforço manual máximo que se possa obter, até que não haja mais rotação da porca. As peças estruturais que trabalharão tracionadas (diagonais de contraventamentos, tirantes, correntes, etc.) deverão ser montadas pré-tensionadas, conforme orientação do Projeto ou do Detalhamento. Instalar todos e quaisquer contraventamentos, escoramentos, etc., que sejam necessários para colocar a estrutura em esquadro e torná-la estável durante a montagem. Estes elementos deverão ser retirados ao final dos serviços. Tomar todos as precauções para proteger as construções existentes e outras partes da obra que possam estar sujeitas a danos durante os serviços de montagem. Não permitir alargamento dos furos para facilitar a montagem. Efetuar o grauteamento das bases das colunas após o alinhamento e nivelamento da estrutura. Este grauteamento deverá ser executado de maneira a preencher completamente o espaço existente entre o nível inferior da placa de base e o nível superior da estrutura de apoio. Executá-lo imediatamente após o nivelamento e alinhamento da estrutura e antes da mesma ser colocada.

Normas técnicas: NBR8800 - Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios (método dos estados limites); NBR9971 - Elementos de fixação dos componentes das estruturas metálicas; NBR9763 - Aços para perfis laminados, chapas grossas e barras, usados em estruturas fixas; American Institute Of Steel Construction (AISC); American Iron And Steel Institute (AISI); American Society For Testing And Materials (ASTM); American Welding Society (AWS); Structural Steel Painting Council (SSPC).

96 - Retirada de estrutura metálica.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura metálica, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

97 - Retirada de entelamento metálico em geral.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de entelamento metálico, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

98 - Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para serviço de execução de tampo ou bancada com revestimento metálico.

Descritivo Completo

Item: Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido.

Unidade de Medida: Metro quadrado (m²).

Detalhes Técnicos e Composição

Este serviço engloba a construção da estrutura de suporte e o acabamento final:

Estrutura: Execução da laje em concreto armado (inclui fôrmas, armadura e lançamento do concreto).

Revestimento: Aplicação de chapa de aço inoxidável com acabamento fosco polido sobre a base de concreto.

Mão de Obra típica: Envolve carpinteiro, ajudante de carpinteiro e ajudante de armador para a parte estrutural, além do oficial especializado para o revestimento em inox.

Aplicação

Diferente da cuba (que é uma unidade), este item é orçado pela área total da bancada. É comumente utilizado em cozinhas industriais, laboratórios e áreas que exigem alta assepsia e durabilidade mecânica.

99 - Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm

O item remunera o fornecimento e instalação de cuba de aço inoxidável.

Especificação Técnica

Item: Cuba em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8.

Tipo: Simples (apenas uma bacia).

Dimensões: 600 x 500 x 400 mm (Comprimento x Largura x Profundidade).

Unidade de Medida: Unidade (un).

Composição do Serviço (O que está incluso)

De acordo com os critérios de remuneração e composição de preços unitários, este item contempla:

Material: A própria cuba de aço inox com acabamento polido ou escovado e a válvula de escoamento em metal cromado (frequentemente de 3 1/2" ou 4 1/2").

Mão de Obra: Tempo estimado para um encanador (ou oficial especializado) e ajudante realizarem a fixação e vedação.

Insumos de Instalação: Silicone para vedação ou massa de vedação apropriada para bancadas.

Contexto de Uso

Este código é padrão em planilhas orçamentárias de órgãos públicos no estado de São Paulo, sendo a solução típica para pias de cozinhas comunitárias, laboratórios ou áreas de serviço de edifícios institucionais.

100 - Tampo para bancada úmida.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do tampo especificado, com largura útil de até 700mm, a argamassa de assentamento e polimento do tampo em concreto com lixamento fino manual e duas demãos de verniz acrílico base água sobre primer.

101 - Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm

O item remunera o fornecimento e a instalação de eletroduto flexível corrugado de PVC, tipo leve, com diâmetro de 25 mm.

Descrição do Trabalho

Este item de serviço inclui as seguintes etapas e insumos:

Fornecimento do Material: Aquisição do eletroduto de PVC corrugado flexível (amarelo), classe leve, de acordo com as normas NBR 15465.

Mão de Obra: Inclusão dos custos de Eletricista e Ajudante de Eletricista necessários para a execução completa.

Atividades Inclusas:

Corte e ajuste do eletroduto conforme as dimensões do projeto.

Fixação e posicionamento do eletroduto em paredes de alvenaria ou fôrmas de concreto (antes da concretagem).

Interligação entre caixas de passagem e quadros de distribuição.

Verificação da desobstrução interna para futura passagem de cabos.

Critério de Medição

A medição é realizada por metro (m) de eletroduto efetivamente instalado, seguindo o eixo das tubulações, conforme indicado

Observações de Instalação

Aplicação: Indicado para paredes de alvenaria. Para lajes e áreas que sofrerão pressão de concretagem, recomenda-se o modelo reforçado para evitar o esmagamento da tubulação.

Norma: O material deve ser antichama, garantindo a segurança contra propagação de fogo em caso de curto-circuito.

102 - Cantoneira e perfis em ferro.

O item remunera o fornecimento de cantoneiras e / ou perfis em ferro nas bitolas especificados em projeto; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação da cantoneira.

103 - Cantoneira em aço galvanizado.

O item remunera o fornecimento de cantoneiras e / ou perfis em aço galvanizado nas bitolas especificados em projeto; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação da cantoneira.

104 - Perfil em alumínio natural.

O item remunera o fornecimento dos perfis em alumínio natural; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a completa instalação dos perfis.

105 - Rasgo em alvenaria para tubulações até 40 mm.

O item remunera a abertura de rasgos em paredes de alvenaria para instalação de tubulações de elétrica ou hidráulica até 40 mm, devendo-se previamente verificar eventuais interferências na execução dos serviços.

106 - Rasgo em alvenaria para tubulações maiores que 40 até 75 mm.

O item remunera a abertura de rasgos em paredes de alvenaria para instalação de tubulações de elétrica ou hidráulica de 40mm até 75mm, devendo-se previamente verificar eventuais interferências na execução dos serviços.

107 - Argamassa graute.

O item remunera o fornecimento de cimento, areia, cal hidratada, pedrisco e a mão de obra necessária para o preparo da argamassa graute.

108 - Proteção de superfícies em geral com plástico bolha.

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de proteção de superfície com plástico tipo bolha.

109 - Proteção de piso com tecido de aniagem.

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para execução de proteção de piso com tecido de aniagem e gesso em pó com espessura de 1,50 cm.

110 - Tapume fixo para fechamento de área com portão.

O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 6 mm, pontalete de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão, conforme padrão da gerenciadora e / ou contratante. Não remunera a ferragem completa para portão. Remunera também a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado. Remunera também material e a mão-de-obra necessário para a pintura em látex na face externa.

111 - Limpeza de Caixa d'Água até 1.000 Litros

O custo unitário remunera os serviços de esgotamento e limpeza de caixas d'água; água em geral, com capacidade de armazenamento conforme especificado. Inclui também a desinfecção conforme diretrizes da ANVISA e as manobras no sistema hidráulico para realização dos serviços, evitando o descarte desnecessário de água potável. Esses serviços consistem na remoção mecânica de detritos e na desinfecção química para garantir a potabilidade da água. Objeto: Reservatórios de pequeno porte, comuns em residências e pequenos comércios. Esvaziamento parcial e fechamento do registro de entrada. Escovação das paredes internas e fundo com escova de fibra vegetal ou plástico macio (proibido o uso de aço ou detergentes comuns). Remoção de lodo e sedimentos acumulados. Desinfecção com solução de hipoclorito de sódio (água sanitária).

112 - Limpeza de Caixa d'Água de 1.001 a 10.000 Litros

O custo unitário remunera os serviços de esgotamento e limpeza de caixas d'água; água em geral, com capacidade de armazenamento conforme especificado. Inclui também a desinfecção conforme diretrizes da ANVISA e as manobras no sistema hidráulico para realização dos serviços, evitando o descarte desnecessário de água potável. Esses serviços consistem na remoção mecânica de detritos e na desinfecção química para garantir a potabilidade da água. Objeto: Reservatórios de médio porte, típicos de prédios de pequeno porte ou estabelecimentos comerciais maiores. Mesmos procedimentos de higienização mecânica e química. Exigência frequente de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) assinada por profissional de química. Necessidade de emissão de Certificado de Limpeza com validade de 6 meses para controle sanitário. Escovação das paredes internas e fundo com escova de fibra vegetal ou plástico macio (proibido o uso de aço ou detergentes comuns). Remoção de lodo e sedimentos acumulados. Desinfecção com solução de hipoclorito de sódio (água sanitária).

113 - Limpeza de Caixa d'Água acima de 10.000 Litros

O custo unitário remunera os serviços de esgotamento e limpeza de caixas d'água; água em geral, com capacidade de armazenamento conforme especificado. Inclui também a desinfecção conforme diretrizes da ANVISA e as manobras no sistema hidráulico para realização dos serviços, evitando o descarte desnecessário de água potável. Esses serviços consistem na remoção mecânica de detritos e na desinfecção química para garantir a potabilidade da água. Limpeza pesada com equipamentos específicos para grandes volumes. Análise laboratorial da água após o serviço para verificar padrões de potabilidade (cor, odor e sabor) conforme a legislação vigente. Verificação de integridade estrutural e tampa para evitar a entrada de insetos ou animais.

114 - Lastro de pedra britada.

O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

115 - Lona plástica.

O item remunera o fornecimento de lona plástica preta e a mão-de-obra necessária para a aplicação da lona.

116 - Lastro de concreto.

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de concreto executado, considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e largura igual à da projeção horizontal da tubulação a ser assentada, acrescida de, no máximo, 10,00cm. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerado o lastreamento com uma espessura média de 5,00cm. O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento de concreto 150,00kg cim/m³, para lastreamento de valas.

117 - Broca de concreto armado Ø 25 cm.

Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm.

118 e 119 - Armadura em barra de aço CA50/60.

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com FYK igual 500 Mpa e CA-60 (A ou B) com FYK 600 Mpa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

120 - Armadura em tela soldada de aço.

O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

121 - Forma comum de tábuas de pinus.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de forma executada, considerando-se a área das superfícies de concreto em contato com as formas, mais a área de forma correspondente à execução do lastro de fundação. Para efeito de orçamentação, e na impossibilidade de uma quantificação mais precisa, deverá ser estimado um consumo mínimo de 8,00m² de forma comum por m³ de concreto de fundação (blocos e vigas baldrame). O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação da forma

de madeira especificada, inclusive travamento e gravatas, bem como a desforma após a concretagem.

122 - Concreto usinado FCK 20 Mpa.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3). O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

123 - Concreto usinado FCK 25 Mpa.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3). O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

124 - Concreto preparado no local FCK 20 Mpa.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Norma técnica: NBR 12655.

125 - Lançamento e adensamento de concreto.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

126 - Laje pré-fabricada vigota mista treliçada/lajota cerâmica LT 12.

Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas. O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 8 cm; concreto com FCK maior ou igual a 20 MPa, para o capeamento; aço para armadura

de distribuição; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo. Não remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra para a execução da armadura transversal e da armadura superior de tração nos apoios e balanços, quando necessárias.

127 a 132 - Caixas em alvenaria de ½ e 1 tijolo comum.

O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para execução de caixas constituídas por: alvenaria de tijolo de barro cozido; revestida com chapisco; base e tampa em concreto armado; regularização da base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3; tubo de concreto meia seção; escavação, reaterro e apiloamento do terreno.

133 - Retirada de painéis divisórios com montantes metálicos (drywall)

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de painéis divisórias de Drywall, inclusive montantes metálicos, manualmente; a seleção e a acomodação manual do material em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

134 - Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base (retirada de piso vinílico inclusive cola de fixação)

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada de piso sintético, vinílico, borracha etc., inclusive a remoção da cola; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

135 - Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico.

Será medido pela área de superfície com revestimento vinílico executado (m²).

O item remunera o fornecimento e colocação de revestimento vinílico produzido com matéria-prima à base de óleo de soja. Apresenta as seguintes características:

- a) Placas homogêneas de 30 x 30 cm com espessura de 3,2 mm;
- b) Classificação de uso 23/34/42 (conforme EN 685 / ISO 10874);
- c) Classe II A conforme NBR 8660 e IT10 para Energia Radiante;
- d) Absorção do som ao impacto até 2dB (norma ASTM E989-06).

Remunera também a limpeza e o tratamento com aplicação de impermeabilizante acrílico, conforme recomendações do fabricante, além do cordão de solda multicor; referência comercial Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente. Não remunera o preparo prévio da superfície e o fornecimento e a colocação de rodapé.

136 - Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico.

Será medido pela área de superfície com revestimento vinílico executado (m²).

O item remunera o fornecimento e instalação de revestimento vinílico em manta homogênea flexível monolítica de 2 mm de espessura, com as seguintes características:

- a) Composto por resina de PVC transparente, plastificante, pigmento e carga mineral;
- b) Acabamento iQ PUR que permite a restauração da superfície;
- c) Classificação de uso 23/34/43 (conforme EN 685 / ISO 10874);
- d) Classe II A conforme NBR 8660 e IT10 para Energia Radiante;
- e) Absorção acústica de 4 db (norma ASTM E989-06);
- f) Juntas soldadas a quente; suprime o uso de cera;
- g) Resistência à abrasão Classe T (conforme EN 660-2).

Não remunera o preparo prévio da superfície e o fornecimento e colocação de rodapé; referência comercial IQ Optima da Tarkett ou equivalente.

137 - Fornecimento e instalação de granito para soleira e/ou peitoril, espessura de 2 cm e largura até 20 cm

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para execução do revestimento de peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 2,0 cm e largura até 20 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, nas cores: Andorinha, Corumbá, Branco Dallas, Santa Cecília ou Verde Ubatuba. Não remunera o preparo prévio da superfície.

138 - Guarda corpo e corrimão metálico

O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído por: montantes verticais, com espaçamento médio de 1,40 m, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2"; base flangeada em chapa de aço galvanizado, com espessura de 1/8", soldada à base do tubo, para fixação no piso por meio de chumbadores. Chapa de aço grossa, ASTM A36, e - 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m; - Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 110 mm; - Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm fechamento vertical em vidro laminado temperado de 8 mm; inclusive acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do guarda corpo, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077, NBR 14718 e / ou normas vigentes. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos.

139 - Recolocação de tacos soltos com cola

O item remunera à manutenção corretiva de pisos de madeira onde as peças se desprenderam do contrapiso, mas ainda estão em boas condições para reuso. Limpeza: Remoção de resíduos de cola antiga, poeira e detritos tanto no verso do taco quanto na base (contrapiso). Aplicação do Adesivo: Uso de cola apropriada para madeira (comumente cola PVA extra, cola asfáltica ou adesivos bi-componentes de poliuretano). Fixação: Posicionamento do taco no local original e aplicação de pressão (muitas vezes utilizando pesos) durante o tempo de cura. Recolocação de tacos soltos com cola. O que NÃO inclui: Este código geralmente não remunera o preparo prévio de grandes áreas de contrapiso, nem serviços de acabamento posterior, como a raspagem e aplicação de verniz (sinteco). Critério de Medição: A medição é feita por metro quadrado (m²) de área efetivamente reparada (tacos colados). Mão de Obra: Oficial Marceneiro e Ajudante.

140 - Recolocação de rodapé e cordão de madeira

O item remunera o serviço de manutenção e recuperação de acabamentos de pisos, especificamente a recolocação de rodapé e cordão de madeira que foram previamente removidos ou que se soltaram; mão de obra e materiais necessários para fixar novamente rodapés ou cordões de acabamento em madeira que foram retirados ou que se soltaram. Frequentemente listado junto a serviços de restauração de pisos, como raspagem e aplicação de verniz. Este item não se refere à instalação de materiais novos, mas sim ao reaproveitamento de peças existentes. Preparação da Superfície: Limpeza da base (parede e piso) para remoção de resíduos de cola antiga, poeira ou

argamassa, garantindo a aderência. Limpeza das Peças: Remoção de pregos antigos e limpeza do verso das régua de madeira e dos cordões. Fixação: Aplicação de adesivo apropriado (como cola PVA ou selante de poliuretano) e, se necessário, reforço com pregos sem cabeça para garantir o alinhamento. Acabamento: Ajuste dos cortes em esquadria (ângulos de 45°) nos cantos e emendas, além da calafetação de pequenas frestas para um acabamento uniforme. A composição deste serviço é predominantemente composta por mão de obra, uma vez que o material principal (a madeira) já existe no local. Critério de Medição: O serviço é medido por metro linear (m) de rodapé efetivamente recolocado, já incluindo o cordão de acabamento que acompanha a peça.

141 - Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco

O item remunera serviço completo de restauração e acabamento de pisos de madeira (como tacos e assoalhos). Serviço

Raspagem: Remoção da camada antiga de verniz ou cera e nivelamento da madeira utilizando lixadeiras profissionais de rolo e de borda. O processo remove riscos, manchas e o aspecto envelhecido, expondo a madeira natural. Calafetação: Vedação das frestas e juntas entre as peças de madeira. Geralmente utiliza-se uma massa composta pela própria serragem fina da madeira misturada com resina ou cola PU, garantindo uniformidade de cor e evitando o acúmulo de sujeira nos vãos. Aplicação de Verniz (Sinteco): Aplicação de resina à base de ureia-formol (Sinteco) ou similar para proteção e brilho. O acabamento pode ser fosco, acetinado ou brilhante, conforme a especificação do projeto. Tempo de Cura: Após a aplicação final, é necessário aguardar o tempo de secagem (cura), que pode variar de 24 a 72 horas para tráfego leve. Qualidade: A superfície final deve apresentar-se lisa, sem ondulações de lixamento e com película de verniz uniforme, sem bolhas ou acúmulo de produto nos cantos. A composição unitária deste item (por m²) tipicamente remunera: Mão de Obra: Aplicador e ajudante, considerando o tempo necessário para as múltiplas demãos e lixamentos intermediários. Materiais: Lixas de diferentes granulações (grossa, média e fina). Resina/Massa para calafetar fr. Verniz tipo Sinteco (incluindo selador, se aplicável). Equipamentos: Desgaste e uso de máquinas raspadoras e aspiradores industriais para contenção de pó.

142 - Cerca em arame farpado com mourões de eucalipto

O item remunera execução de cerca de arame farpado com mourões de madeira, um serviço padrão para delimitação de áreas e proteção de perímetros em obras públicas e rurais. Este serviço compreende o fornecimento de todos os materiais e a mão de obra necessária para a instalação completa. Material: Mourões de madeira roliça (geralmente eucalipto tratado ou madeira de lei). Dimensões Comuns: Diâmetro médio de 10 a 12 cm e altura total de aproximadamente 2,20 m. Instalação: Cravados no solo a uma profundidade de 0,50 m a 0,80 m, resultando em uma altura livre de cerca de 1,40 m a 1,70 m. Espaçamento: Os mourões intermediários são instalados com espaçamento que varia de 2,0 m a 2,5 m entre eixos. Fechamento (Arames): Fios: Composto geralmente por 4 a 5 fios de arame farpado galvanizado (frequentemente de bitola BWG 14 ou 16). Fixação: Os fios são esticados e fixados aos mourões por meio de grampos de aço galvanizado. Alinhamento: O primeiro fio costuma ser instalado a 10-20 cm do topo, com espaçamentos subsequentes de aproximadamente 30 a 40 cm entre os fios. Mão de Obra Inclusa: Servente e Oficial (Carpinteiro ou Pedreiro) para as etapas de locação, escavação manual dos buracos, fixação dos mourões e esticamento dos fios. Critérios de Medição: A medição deste item é feita por metro linear (m) de cerca efetivamente executada, independentemente da quantidade de fios instalados, desde que respeite o projeto padrão da CPOS.

Utilização Comum: É amplamente utilizado para cercamento de terrenos não edificadas, áreas de preservação ou proteção de canteiros de obras de longa duração onde o fechamento com tapumes não é exigido.

HIDRÁULICA - ITENS 143 AO 193

Considerações Gerais:

Em todas as instalações, as marcas que não foram contempladas neste memorial ou nos projetos deverão ser indicadas pela FISCALIZAÇÃO, sempre se levando em conta o item Observações sobre Materiais e ou Equipamentos e padrão de qualidade. Todas as tubulações, conexões, metais, louças etc. deverão ser montadas, de modo que a marca fique visível para inspeção da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser feitos enchimentos previstos ou não nos projetos, em alvenarias, pisos, estruturas, tetos etc., para embutir instalações, quando não indicados como aparentes nos respectivos projetos.

143 a 145 - Tubos de PVC rígido soldável (linha água) DN 25 a 50 mm.

As juntas soldadas dos tubos de PVC deverão ser executadas conforme procedimento abaixo: Antes de iniciar o trabalho, deve-se verificar se a ponta e a bolsa dos tubos e conexões se acham perfeitamente limpas, se não, utilizar solução limpadora adequada, capaz de eliminar qualquer substância gordurosa. Tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, utilizando para isto a lixa. A lixa é importante, pois aumenta a área de ataque do adesivo facilitando a sua ação. Limpar a superfície lixada com solução limpadora, removendo as impurezas deixadas pela lixa e a gordura da mão, pois tais impurezas impedem a ação do adesivo. Distribuir uniformemente o adesivo nas duas superfícies tratadas utilizando para isso um pincel ou a própria bisnaga. O excesso de adesivo deve ser retirado, pois o mesmo é um solvente que causa um processo de dissolução do material. Por essa razão não se presta para tapar furos. Encaixar as extremidades, e retirar o excesso de adesivo. O encaixe deve ser bastante justo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de doze horas no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Para as juntas elásticas, com anel de borracha, deve-se limpar a ponta e a bolsa do tubo, com especial cuidado na virola, onde irá se alojar o anel de borracha. Quando houver necessidade de cortar o tubo, o corte deverá ser perpendicular ao eixo do mesmo. Após o corte remove-se com a rasqueta as rebarbas e, para a união com anel de borracha a ponta do tubo deverá ser chanfrada com o auxílio de uma lima. Acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. A virola por ser do tipo trapezoidal, permite a montagem de juntas elásticas com menor esforço e também elimina a possibilidade de rolamento do anel para o interior da bolsa, por ocasião da montagem. Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa e, depois recuar 5mm no caso de canalizações expostas ou 2mm para canalizações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para possibilitar a dilatação e movimentação da junta. Nas conexões, as pontas deverão ser introduzidas até o fundo da bolsa. Em instalações aparentes as conexões devem ser fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento das mesmas.

146 a 149 - Registros de gaveta e de pressão.

Deverá ser conectado a tubulação com fio de Sisal e zarcão, ou vedante para roscas Tupy, em tubulações de aço galvanizado, e com fita de Teflon (veda rosca) em tubulação de PVC rígido roscável e soldável, montados de modo que a canopla se assente normalmente na face acabada da parede.

150 a 155 - Tubos de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) DN 40 a 200 mm

A instalação de esgotos será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes no Departamento de águas e Esgotos, com as normas da ABNT citadas anteriormente ou sucessoras e complementares, com os projetos fornecidos e com as especificações que se seguem: Para desvios, usar conexões apropriadas, não será permitido fazer bolsas em tubos recortados de PVC, utilizando nestes casos uma luva. Serão observadas, as seguintes declividades mínimas, desde que não especificadas no projeto: Ramais de descarga 2%. Ramais de esgotos e subcoletores: de acordo com o quadro abaixo.

DIÂMETRO DO TUBO (mm)	%	DECLIVIDADE (mm/mt)
40, 50 ou 75	3,0	30
100	2,0	30

As declividades do projeto serão consideradas como mínimas devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede geral, antes da instalação dos coletores. Os tubos serão assentados com bolsa voltada em sentido oposto ao escoamento. A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários à futura manutenção, de acordo com os projetos, orientações da FISCALIZAÇÃO e os procedimentos descritos nos itens 113 a 115.

156 a 158 - Ralos e caixas sifonadas de PVC rígido.

Receberão os ramais tributários do esgoto secundário em tubo de PVC soldáveis, e terão saídas de 50 ou 75mm conforme indicação nos projetos ou orientações da fiscalização. A grelha será nivelada com o piso adjacente. Deverão ser adicionados prolongamentos se a saída estiver a uma profundidade superior à sua altura normal. Todas as grelhas a serem instaladas em caixas sifonadas, deverão ser em aço inox, com tampas giratórias, de forma a poderem ser fechadas, impedindo a entrada de insetos e outros animais vindos do esgoto público.

159 - Caixa de gordura 60 x 60 x 60 cm.

O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para execução de caixa de gordura constituída por: alvenaria de tijolo de barro cozido; revestida com chapisco; base e tampa em concreto armado; regularização da base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3; tubo de concreto meia seção; escavação, reaterro e apiloamento do terreno.

160 - Grelha de ferro perfilado para canaleta L = 30 cm.

O serviço será pago por m (metro linear) de grelha instalada. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da grelha especificada.

161 - Retirada de tubulação de PVC rígido até 4".

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação retirada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido. O custo unitário remunera a retirada da tubulação especificada, independentemente do tipo de rede em questão, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

162 - Retirada de tubulação de cerâmica vidrada até 6".

O serviço será pago por m (metro linear) de tubulação retirada, considerando-se o comprimento efetivo do caminho por ela percorrido. O custo unitário remunera a retirada da tubulação especificada, independentemente do tipo de rede em questão, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

163 - Retirada de registros ou válvulas flexíveis.

O serviço será pago por un (unidade) de registro, válvula flexível ou válvula de retenção retirada. O custo unitário remunera a retirada de registros, válvulas flexíveis ou válvulas de retenção em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

164 - Retirada de caixas sifonadas ou ralos.

O serviço será pago por un (unidade) de caixa sifonada ou ralo retirado. O custo unitário remunera a retirada de caixas sifonadas ou ralos em geral, independentemente de seu tipo ou dimensões, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

165 e 166 - Retirada de calhas, rufos ou rincões em chapa metálica e condutores aparentes.

O serviço será pago por m (metro linear) de calha, rufo, rincão ou condutor retirado, considerando-se o comprimento efetivo das peças. O custo unitário remunera a retirada de calhas, rufos, rincões ou condutores aparentes em geral, independentemente de seu tipo, desenvolvimento ou bitola, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

167 - Retirada de aparelhos sanitários, inclusive acessórios.

O serviço será pago por un (unidade) de aparelho sanitário retirado. O custo unitário remunera a retirada de bacias sanitárias, lavatórios, mictórios, tanques e outros aparelhos sanitários semelhantes, inclusive os respectivos acessórios, bem como a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

168 - Retirada de sifões.

O serviço será pago por un (unidade) de sifão retirado. O custo unitário remunera a retirada de sifões em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

169 - Retirada de torneiras.

O serviço será pago por un (unidade) de torneira retirada. O custo unitário remunera a retirada de torneiras em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

170 - Retirada de caixas de descarga de sobrepor.

O serviço será pago por un (unidade) de caixa de descarga retirada. O custo unitário remunera a retirada de caixas de descarga em geral, independentemente de seu tipo ou capacidade, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

171 - Retirada de tampo úmido.

O serviço será pago por m2 (metro quadrado) de tampo retirado. O custo unitário remunera a retirada de tampos úmidos, independentemente de seu material, tipo ou espessura, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

172 - Recolocação de registros ou válvulas flexíveis.

O serviço será pago por un (unidade) de registro, válvula fluxível ou válvula de retenção recolocada. O custo unitário remunera a recolocação de registros, válvulas flexíveis ou válvulas de retenção em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive o material de vedação necessário.

173 - Recolocação de caixas sifonadas ou ralos.

O serviço será pago por un (unidade) de caixa sifonada ou ralo recolocado. O custo unitário remunera a recolocação de caixas sifonadas ou ralos em geral, independentemente de seu tipo ou dimensões, inclusive a recolocação da respectiva grelha e o material de vedação necessário.

174 e 175 - Recolocação de calhas, rufos ou rincões em chapa metálica e condutores aparentes.

O serviço será pago por m (metro linear) de calha, rufo, rincão ou condutor recolocado, considerando-se o comprimento efetivo das peças reinstaladas. O custo unitário remunera a recolocação de calhas, rufos, rincões ou condutores aparentes em geral, independentemente de seu tipo, desenvolvimento ou bitola, inclusive o material necessário para a execução de emendas, vedação e fixação.

176 - Recolocação de aparelhos sanitários, inclusive acessórios.

O serviço será pago por un (unidade) de aparelho sanitário recolocado. O custo unitário remunera a recolocação de bacias sanitárias, lavatórios, mictórios, tanques e outros aparelhos sanitários semelhantes, inclusive os respectivos acessórios.

177 - Recolocação de sifões.

O serviço será pago por un (unidade) de sifão recolocado. O custo unitário remunera a recolocação de sifões em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive o material de vedação necessário.

178 - Recolocação de torneiras.

O serviço será pago por un (unidade) de torneira recolocada. O custo unitário remunera a recolocação de torneiras em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive o material de vedação necessário.

179 - Recolocação de caixas de descarga de sobrepor.

O serviço será pago por un (unidade) de caixa de descarga recolocada. O custo unitário remunera a recolocação de caixas de descarga em geral, independentemente de seu tipo ou capacidade, inclusive o material de vedação necessário.

180 a 185 - Torneira de pressão, válvula de descarga, válvula americana e tubo de ligação com canopla.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação dos itens acima, inclusive o material de vedação necessário.

186 - Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro, em metal cromado.

O item remunera material e a mão de obra necessária para a instalação completa de conjunto em metal cromado, incluindo registro, mangueira flexível e ducha (gatilho). Material: Ducha higiênica com registro (frequentemente utiliza como referência o modelo Belle Epoque Light da Deca ou similar de mercado). Fixação do suporte da ducha na parede (com buchas e parafusos). Instalação do registro no ponto de água de 1/2". Teste de estanqueidade para garantir que não existam vazamentos nas conexões. Uso de materiais auxiliares como fita veda-rosca. Posicionamento: Geralmente instalada à esquerda do vaso sanitário para destros, a uma distância de 30 cm a 35 cm. O registro e o suporte devem ficar em uma altura confortável, geralmente até 70 cm do piso acabado. Mão de Obra: Encanador. Auxiliar de Encanador. Unidade de Medida: Unidade (un).

187 - Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros

O item remunera material e a mão de obra necessária para a instalação completa louça sanitária de alta resistência, comum em banheiros públicos, escolas e unidades de saúde.

Descrição: Vaso sanitário de louça branca sifonado, modelo convencional (sem caixa acoplada).

Unidade de Medida: Unidade (un).

Aplicação: Instalado diretamente no piso e conectado a uma válvula de descarga de parede (tipo Hydra ou similar). É o modelo padrão para locais com alta circulação, devido à facilidade de manutenção e limpeza.

Composição do Serviço

O item contempla o fornecimento e a instalação completa do aparelho:

Material: Bacia sanitária de louça cerâmica branca de primeira qualidade.

Insumos de Instalação:

Anel de vedação com guia (para evitar odores e vazamentos no esgoto).

Parafusos de fixação em latão (geralmente com bucha S-10).

Rejunte ou selante para o acabamento da base no piso.

Mão de Obra: Inclusão de tempo para Encanador (Oficial) e ajudante.

Atividades: Posicionamento, furação do piso, vedação da saída de esgoto, fixação mecânica e teste de estanqueidade.

Observações Importantes

Não inclusos: O assento sanitário (tampa), a válvula de descarga e o tubo de ligação são geralmente orçados em códigos separados

Norma: O equipamento deve atender à NBR 15097, que trata de aparelhos sanitários de material cerâmico.

188 - Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros

O item remunera material e a mão de obra necessária para a instalação completa Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros.

Capacidade de Descarga: 6 litros por acionamento.

Unidade de Medida: Geralmente quantificado por unidade (un) ou conjunto (cj)

Aplicação: Instalado diretamente no piso e conectado a uma válvula de descarga de parede (tipo Hydra ou similar). É o modelo padrão para locais com alta circulação, devido à facilidade de manutenção e limpeza.

Composição do Serviço

O item contempla o fornecimento e a instalação completa do aparelho:

Material: Bacia sanitária de louça cerâmica branca de primeira qualidade.

Insumos de Instalação:

Anel de vedação com guia (para evitar odores e vazamentos no esgoto).

Parafusos de fixação em latão (geralmente com bucha S-10).

Rejunte ou selante para o acabamento da base no piso.

Mão de Obra: Inclusão de tempo para Encanador (Oficial) e ajudante.

Atividades: Posicionamento, furação do piso, vedação da saída de esgoto, fixação mecânica e teste de estanqueidade.

Itens Não Inclusos: Conforme a própria descrição indica, este código não inclui a tampa (assento sanitário).

189 - Tampa de plástico para bacia sanitária

O item remunera material Tampa de plástico para bacia sanitária.

Detalhes Técnicos do Item

Material: Plástico (geralmente polipropileno ou material similar de alta resistência).

Unidade de Medida: Unidade (un) ou conjunto (cj).

190 - Lavatório de louça com coluna

O item remunera material e a mão de obra necessária para a instalação Lavatório de louça com coluna.

Detalhes Técnicos do Item

Composição do Conjunto: Inclui a cuba (lavatório) de louça sanitária e a coluna de apoio (pedestal).

Unidade de Medida: Geralmente quantificado por unidade (un) ou conjunto (cj)

Observações para Orçamentação

Itens Não Inclusos: Assim como outros aparelhos de louça, este código geralmente refere-se apenas à louça (lavatório + coluna). Metais (torneiras), sifões, engates flexíveis e kits de fixação costumam ser cotados em códigos separados para compor a instalação completa.

Uso: É o item padrão para banheiros coletivos ou residenciais em projetos.

191 - Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences

O item remunera material e a mão de obra necessária para a instalação Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences".

Detalhes Técnicos do Item

Material: Mármore sintético (também referido em algumas planilhas como granito sintético).

Modelo: Cuba simples, padrão de linha comercial.

Unidade de Medida: Pode ser quantificado por metro quadrado (m²) ou unidade (un),

192 - Tanque de louça com coluna de 30 litros

O item remunera material e a mão de obra necessária para a instalação Tanque de louça com coluna de 30 litros.

Detalhamento técnico

Fornecimento: Inclui a peça de louça branca (tanque) e a respectiva coluna de sustentação.

Capacidade: O volume nominal é de 30 litros, indicado para lavanderias e áreas de serviço.

Instalação: o código refere-se ao serviço completo, englobando a fixação da peça e a mão de obra necessária.

Unidade de Medida: A medição é feita por Unidade (UN).

Nota importante: Itens complementares, como a torneira, o sifão e a válvula, costumam ser orçados separadamente em códigos específicos de ferragens e acessórios hidráulicos, a menos que a composição da planilha indique explicitamente o contrário.

193 - Desentupimento de ramais de esgoto ou águas pluviais.

O serviço será pago por m (metro linear) de ramal de esgoto ou águas pluviais desentupidas. O custo unitário remunera os serviços de desentupimento de ramais de esgoto ou águas pluviais em geral, independentemente da bitola da respectiva tubulação.

IMPERMEABILIZAÇÕES - ITENS 194 AO 203

Generalidades:

Não será permitido a execução de impermeabilização em tempo excessivamente úmido. Os materiais a serem aplicados nos processos de impermeabilização, propriamente dito deverão ser depositados em local protegido, seco e fechado. A areia lavada e peneirada terá granulometria até 3 mm. Os cantos verticais ou horizontais deverão ser arredondados.

194 - Serviço de impermeabilização em membrana a base de polímeros acrílicos na cor branca.

O item remunera o fmeccânica; - de impermeabilização flexível para moldagem no local, à base de polímeros acrílicos, compreendendo: A) Membrana à base de polímeros acrílicos dispersos em meio aquoso, com as características técnicas: Coloração branca, resistente às intempéries, a ozona, aos raios ultravioletas e a névoa salina; Não necessita proteção mecânica; - Protótipos comerciais: Denvercrl, fabricação Dever Global; ou Hey'dicryl, fabricação Viapol; ou Vedapren Branco, fabricação Otto Baumgart, ou Igolflex Branco, fabricação Sika, ou outro desde que atenda às exigências mínimas das normas NBR 7462 e NBR 13321 e às características técnicas acima descritas;

B) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:

Limpeza da superfície por meio de escova de aço e água, ou jato d'água de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas; sobre a superfície totalmente seca aplicar a membrana acrílica em várias demãos até atingir o consumo mínimo conforme recomendações dos fabricantes, para a impermeabilização de lajes de coberturas sem trânsito, marquises, coberturas inclinadas, abóbadas, calhas em

concreto, paredes externas sujeitas às batidas de chuva, etc. Norma técnica: NBR13321 - Membrana acrílica com armadura para impermeabilização; NBR9689-Materiais e sistemas de impermeabilização; NBR9574-Execução de impermeabilização; NBR11905-Sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.

195 - Serviço de impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos sobre massa.

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos, compreendendo:

A) Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, com as características técnicas: - Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829; Secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; Protótipos comerciais: Denvermanta Primer, ou Impermanta Primer, fabricação Dever Global; ou Viabit, fabricação Viapol; ou LW 55, fabricação Lwart, ou Neutrol, fabricação Otto Baumgart, ou Protex, fabricação Wolf. Hacker, ou Igol A, fabricação Sika, ou outro desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas;

B) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:

Limpeza da superfície por meio de escova de aço e água, ou jato d'água de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas, e secagem completa da mesma; sobre a superfície totalmente seca aplicar a solução asfáltica em várias demãos conforme recomendações dos fabricantes, para a impermeabilização de subsolos, baldrame, fundações, superfícies de concreto ou argamassa. Norma técnica: NBR 9396 - Elastômeros em solução para impermeabilização; NBR 9687 - Emulsões asfálticas com carga para impermeabilização;

196 - Serviço de impermeabilização em membrana a base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela de poliéster.

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível à base de resina termoplástica e cimentos especiais, estruturada com tela poliéster, compreendendo:

A) Impermeabilizante flexível, bi-componente, à base de resina termoplástica e cimentos aditivados, com as características técnicas:

Bi-componente: componente A (resina) resina termoplástica com aditivos, componente B (pó cinza) à base de cimentos especiais, dotados de aditivos impermeabilizantes e plastificantes, preparados na proporção recomendada pelos fabricantes; Atóxico,

inodoro, que não altera a potabilidade da água; Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas; Protótipos comerciais: Viapplus 5000, fabricação Viapol; ou outro desde que atenda às exigências mínimas da NBR 11905 e às características técnicas acima descritas;

B) Argamassa polimérica, bi-componente, à base de dispersão acrílica e cimentos aditivados, com as características técnicas:

Bi-componente: componente A (resina) à base de polímeros acrílicos, componente B (pó cinza) à base de cimentos especiais, dotados de aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais preparados na proporção recomendada pelos fabricantes; Atóxico, inodoro, que não altera a potabilidade da água; Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas; Protótipos comerciais: Viapplus 1000, ou Viapplus TOP, fabricação Viapol; ou Sikatop 107, fabricação Sika, ou outro desde que atenda às exigências mínimas da NBR 11905 e às características técnicas acima descritas;

C) Reforço em tela têxtil, com as características:

Tela estruturante em poliéster crua, engomada ou resinada, para impermeabilização aplicada a frio; Malha de 2 x 2 mm; Gramatura mínima de 36 g/m²; Protótipos comerciais: Tela Industrial, fabricação Ernetex; ou Vedatex, fabricação Otto Baumgart, ou outro desde que atenda às características técnicas acima descritas;

D) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:

Limpeza da superfície por meio de escova de aço e água, ou jato d'água de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas; Sobre a superfície úmida, aplicação da mistura impermeabilizante semiflexível à base de polímeros acrílicos e cimentos especiais (Viapplus 1000, ou Sikatop 107) em duas demãos cruzadas, para o estucamento e selagem dos poros do substrato; Após a secagem, aplicar a mistura impermeabilizante flexível à base de resina termoplástica e cimentos especiais (Viapplus 5000) em uma demão, aguardando a secagem por um período mínimo de 4 horas; Aplicar a segunda demão, incorporando a tela sintética de poliéster, malha 2 x 2 mm, com sobreposição mínima de 5 cm nas emendas; Aplicação de demãos subsequentes, aguardando intervalos de secagem entre demãos, até a tela poliéster ficar totalmente recoberta e atingir o consumo mínimo, conforme o fabricante, da mistura impermeabilizante flexível à base de resina termoplástica e cimentos especiais (Viapplus 5000), conforme recomendações dos fabricantes, para a impermeabilização flexível de reservatórios elevados, piscinas, torres de água elevadas, tanques de água potável, podendo ser aplicado em superfícies de concreto, alvenaria, ou argamassa, não sendo necessário aplicação sobre primer ou chapisco.

Norma técnica: NBR 9396 - Elastômeros em solução para impermeabilização; NBR12171 - Aderência aplicável em sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros; NBR11905 - Sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros; NBR9689 - Materiais e sistemas de impermeabilização; NBR9574 - Execução de impermeabilização.

197 - Serviço de impermeabilização em manta asfáltica com armadura tipo III B, espessura de 4 mm.

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível com manta asfáltica pré-fabricada, compreendendo:

A) Manta asfáltica pré-fabricada modificada com polímeros, com as características técnicas impressas na manta:

Classificação, conforme NBR 9952/2007, tipo III-B; Espessura mínima de 4 mm; Armadura interna com filme de poliéster (não tecido de poliéster), destinada a absorver esforços conferindo resistência mecânica à manta; Resistência à tração, carga máxima nos sentidos longitudinal e transversal > 400 N; Alongamento mínimo, carga máxima nos sentidos longitudinal e transversal > 30%; Absorção de água < 1,5% (variação em massa); Flexibilidade a baixa temperatura de (-)5°C, classificação tipo B; Resistência ao impacto > 4,9 J, na temperatura de 0°C; Escorrimento mínimo, para temperaturas > 95°C; Estabilidade dimensional < 1%; Flexibilidade após envelhecimento acelerado na temperatura de 5°C, classificação tipo B; Estanqueidade > 15 m.c.a.; Resistência ao rasgo > 120 N; Acabamento em polietileno em ambas as faces, ou uma das faces em areia e outra em polietileno; Protótipos comerciais: Denvermanta Tipo III-B, fabricação Denver Global; ou Torodin Tipo III-B, fabricação Viapol; ou Premium Poliéster Tipo III-B, fabricação Viapol, ou outro desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9952/2007 e às características técnicas acima descritas;

B) Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, para a imprimação da superfície onde será aplicada a manta, com as características técnicas: Densidade >0,90 g/cm³, conforme NBR 5829; Secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; Protótipos comerciais: Denvermanta Primer, ou Impermanta Primer, fabricação Denver Global; ou Viabit, fabricação Viapol; ou LW 55, fabricação Lwart, ou Neutrol, fabricação Otto Baumgart, ou Protex, fabricação Wolf Hacker, ou outro desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas;

C) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:

Limpeza da superfície por meio de escova de aço e água, ou jato d'água de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas, e secagem completa da mesma; Sobre a superfície totalmente seca aplicar a solução asfáltica em várias demãos conforme recomendações dos fabricantes; Após a secagem completa, alinhar a manta asfáltica de acordo com o requadramento da área; Com maçarico direcionar a chama de maneira a aquecer simultaneamente a parte inferior da manta e a superfície imprimada, com sobreposição mínima de 10 cm entre duas mantas para garantir a perfeita aderência; Não remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a execução da camada separadora e a proteção mecânica final. Norma técnica: NBR 9952 - Mantas asfálticas com armadura, para impermeabilização; NBR 9689 - Materiais e sistemas de impermeabilização; NBR 9574 - Execução de impermeabilização.

198 - Serviço de impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo.

O item remunera o fornecimento de impermeabilização com argamassa impermeável com aditivo hidrófugo, compreendendo:

A) Argamassa de cimento e areia no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3);

B) Hidrófugo impermeabilizante pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais, referência: Vedacit, fabricação Otto Baumgart, ou Sika 1, fabricação Sika, ou equivalente;

C) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:

Preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50 kg de cimento; Aplicação da argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes.

Norma técnica: NBR 11905 - Sistema de impermeabilização composto por cimento; NBR 9689 - Materiais e sistemas de impermeabilização; NBR 9574 - Execução de impermeabilização.

199 - Argamassa de regularização ou proteção.

O item remunera o fornecimento de cimento, areia, equipamentos e a mão-de-obra necessária para o preparo, lançamento e regularização da argamassa; limpar bem ou picotar a superfície da base. Em caso de solicitação pesada do piso ou superfície muito

suja, providenciar um jateamento com água ou areia. Não aplicar nata de cimento sobre a superfície, para evitar a formação de película de isolamento; Lançar a argamassa em quadros dispostos em xadrez, em dimensões não maiores que a largura da régua vibratória, para dar uma base firme para o acabamento do piso; Utilizar régua vibratória ou maço de madeira para compactação; Obter uma superfície desempenada e bem nivelada; Considerar declividade de 0,5 % em direção a ralos ou saídas; Quando o piso acabado for de granilite, a argamassa de regularização deverá ter acabamento rústico.

200 - Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm.

O item remunera o fornecimento de poliestireno expandido de alta densidade classe P III, densidade de 20 a 25 kg / m³, tipo isopor ou equivalente, na espessura de 2,0 cm; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução de juntas estruturais; Seguir instruções do fabricante; cada produto tem características diversas, inclusive quanto à profundidade e largura das juntas; Regularizar as juntas observando:

- As quinas não devem ser retocadas com argamassa de cimento e areia, mesmo quando disformes e/ou rompidas; quando necessário, devem ser reparadas com argamassa de base epoxídica; Corrigir as arestas com o uso de lixadeira mecânica, com proteção adequada ao operador (quebra de disco em alta rotação). As superfícies devem estar bem lisas e secas, isentas de poeira, graxa, óleos, tinta e ferrugem; quando necessário, devem ser limpas, com escovas de aço, jato de ar ou solventes, na extensão a ser imediatamente tomada com o mastique; Quando recomendado pelo fornecedor, deve ser utilizado primer, geralmente em juntas com solidificação máxima ou constantemente submersas em água, piscina, etc.; O concreto deve estar curado pelo menos 7 dias antes da aplicação; Verificar se o produto requer a aplicação de primer especial, de acordo com a superfície da base; Aplicar com pistola especial para cartucho ou com espátula, evitando a formação de bolhas de ar; No caso de junta aparente, aplicar junta adesiva nas bordas, para evitar que as superfícies adjacentes fiquem manchadas, retirando-a após a aplicação; No caso de aplicação de primer, a vedação somente deve ser iniciada após sua completa secagem.

Norma técnica: NBR 9689 - Materiais e sistemas de impermeabilização; NBR 9574 - Execução de impermeabilização.

201 - Junta de dilatação elástica a base de poliuretano.

O item remunera o fornecimento de mástique em elastômero sintético, monocomponente à base de poliuretano resistente a abrasão, envelhecimento, água e intempéries, polimerizado pela própria umidade do ar, referência Vedaflex da Otto Baumgart, ou Sikaflex 1A da Sika, ou Durolastic Poliuretano da Wolf Hacker, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza da superfície da junta, onde será aplicado o mástique, conforme recomendações do fabricante; mascaramento das laterais com fita adesiva, tipo crepe; aplicação do mástique, conforme recomendações do fabricante; remoção da fita adesiva e limpeza da superfície externa. Indicado para juntas de fachadas e prédios em geral; juntas de piscinas, reservatórios de águas, canais; vedação de esquadrias e caixilhos; juntas entre estruturas e elementos pré-fabricados; calafetagem em geral, aderindo perfeitamente ao vidro, concreto, ferro, alumínio, madeira, cerâmica e outros. Não remunera o fornecimento e instalação de corpo de apoio, limitador de profundidade.

202 - Demolição de argamassa impermeável.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de demolição executada, considerando-se a área efetiva da superfície recoberta pela argamassa impermeável demolida, descontadas todas as interferências e computadas eventuais dobras de arremate. O custo unitário remunera a demolição de sistemas impermeabilizantes executados com argamassa e hidrófugo, com espessura média de até 30mm, inclusive eventual pintura protetora, executada com tinta betuminosa, com tinta à base de resina epóxi, ou outro material equivalente.

203 - Demolição de sistema impermeabilizante de base asfáltica.

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de demolição executada, considerando-se a área efetiva da superfície recoberta pelo sistema impermeabilizante demolido, descontadas todas as interferências e computadas eventuais dobras de arremate. O custo unitário remunera a demolição de sistemas impermeabilizantes de base asfáltica em geral, membranas ou emulsão, independentemente do número de camadas, inclusive eventual capeamento protetor leve, executado com papel, papelão, tecido ou tinta, e exclusive eventual camada de regularização.

ELÉTRICA - ITENS 203 AO 235

Considerações Gerais:

Em todas as instalações, as marcas que não foram contempladas neste estudo técnico ou nos projetos deverão ser indicadas pela FISCALIZAÇÃO, sempre se levando em conta o item Observações sobre Materiais e ou Equipamentos e padrão de qualidade. Todos os materiais e equipamentos deverão estar atendendo a normas e especificações técnicas de elétrica a instalações deverão ser montadas, de modo que a marca fique visível para inspeção da FISCALIZAÇÃO.

204 - Cabo de 16 MM² - Isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750°V; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

205 - Cabo de 25 MM² - Isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação em composto termoplástico poliolefínico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção a fogo, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial cabos Afumex Plus 450 / 750 V da Prysmian, cabos Flexível Atexsil 750 V da Sil, cabo Flexível ToxFree 750 V da Condu spar, cabo Flexível Nambeiflex Atox 750 V da Nambei ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

206 - Cabo de 35 MM² - Isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação em composto termoplástico poliolefínico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção a fogo, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial cabos Afumex Plus 450 / 750 V da Prysmian, cabos Flexível Atexsil 750 V da Sil, cabo Flexível ToxFree 750 V da Condu spar, cabo Flexível Nambeiflex Atox 750 V da Nambei ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

207 - Cabo de 50 MM2 - Isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação em composto termoplástico poliolefínico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção a fogo, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial cabos Afumex Plus 450 / 750 V da Prysmian, cabos Flexível Atexsil 750 V da Sil, cabo Flexível ToxFree 750 V da Condu spar, cabo Flexível Nambeiflex Atox 750 V da Nambei ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

208 - Cabo de 70 MM2 - Isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação em composto termoplástico poliolefínico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção a fogo, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial cabos Afumex Plus 450 / 750 V da Prysmian, cabos Flexível Atexsil 750 V da Sil, cabo Flexível ToxFree 750 V da Condu spar, cabo Flexível Nambeiflex Atox 750 V da Nambei ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

209 - Cabo de 95 MM2 - Isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação em composto termoplástico poliolefínico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção a fogo, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial cabos Afumex Plus 450 / 750 V da Prysmian, cabos Flexível Atexsil 750 V da Sil, cabo Flexível ToxFree 750 V da Condu spar, cabo Flexível Nambeiflex Atox 750 V da Nambei ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

210 - Cabo de 120 MM2 - Isolamento 0,6/1KV - Isolação HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolamento em composto termoplástico poliolefínico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção a fogo, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial cabos Afumex Plus 450 / 750 V da Prysmian, cabos Flexível Atexsil 750 V da Sil, cabo Flexível ToxFree 750 V da Condu spar, cabo Flexível Nambeiflex Atox 750 V da Nambei ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

211 - Cabo de 2,5 MM2 - Isolamento 0,6/1KV - Isolção HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera, também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

212 - Cabo de 4 MM2 – Isolamento 0,6/1KV - Isolção HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera, também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

213 - Cabo de 6 MM2 - Isolamento 0,6/1KV - Isolção HEPR 90°

O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera, também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

214 - Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6ª

O item remunera o fornecimento e instalação de cabo de rede UTP CAT.6, sendo um dos itens padrão para infraestrutura de dados moderna em órgãos públicos e edificações comerciais.

Descrição do Serviço

Este item contempla a solução completa para o cabeamento horizontal de rede local (LAN). O descritivo técnico padrão envolve:

Fornecimento do Material: Cabo de 4 pares trançados, categoria 6 (CAT.6), com bitola 23 AWG e isolamento termoplástico. O cabo CAT.6 possui um separador interno (cruzeta) que reduz a interferência (crosstalk) e permite transmissões de até 10 Gbps em distâncias curtas.

Lançamento (Instalação): Passagem do cabo através de eletrodutos, canaletas, calhas ou leitos já instalados.

Identificação: Etiquetagem das extremidades do cabo conforme as normas de cabeamento estruturado (ANSI/TIA-606).

Unidade de Medida e Critério de Medição

Unidade: Metro (m).

Medição: É medida a metragem linear real instalada, do ponto de rede (tomada) até o respectivo patch panel no rack de telecomunicações, incluindo as sobras técnicas necessárias para manobra.

Composição de Insumos (O que está incluso no preço)

A composição unitária geralmente agrupa:

Materiais: Cabo UTP 4 pares CAT.6 (geralmente do tipo CM ou LSZH, dependendo da exigência contra incêndio).

Mão de Obra: Técnico de rede/cabista e ajudante especializado.

Ferramental: Utilização de guias de aço (passa-fio), lubrificantes apropriados para fiação e ferramentas de corte.

Observações Técnicas Importantes

Não inclui conectores: Geralmente, a terminação (conector RJ-45 macho ou fêmea/Keystone) é orçada em códigos separados (como o 37.13.500 ou 37.13.510).

Não inclui certificação: O teste de "continuidade" simples está incluso, mas o relatório de Certificação de Rede (com scanner Fluke ou similar) costuma ser um item à parte na planilha orçamentária.

215 - Eletroduto de PVC rígido roscavel 3/4 - com acessórios

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de 3/4", rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações elétricas e de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e

a mão de obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

216 - Eletroduto de PVC rígido roscavel 1" - com acessórios

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de 1", rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações elétricas e de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.,

217 - Eletroduto aço galvanizado quente (NBR 5624) 25 mm (1") - com acessórios

O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de 25mm, 1/2", tipo pesado, com as características: costura longitudinal com rebarba interna totalmente removida; luva e protetor de rosca, conforme NBR 5598, à prova de explosão; acabamento interno e externo com galvanização a fogo, por meio de banho de imersão com zincagem a quente, conforme NBR 5624; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado a quente, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

218 - Eletroduto aço galvanizado quente (NBR 5624) 50 mm (2") - com acessórios

O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de 50 mm, 1 1/2", tipo pesado, com as características: costura longitudinal com rebarba interna totalmente removida; luva e protetor de rosca, conforme NBR 5598, à

prova de explosão; acabamento interno e externo com galvanização a fogo, por meio de banho de imersão com zincagem a quente, conforme NBR 5624; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado a quente, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

219 - Quadro distribuição, disj. Geral 60a p/ até 28 disjs.

O item remunera o fornecimento e instalação de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores de 14 a 20 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 60 A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal; referência comercial 904501 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

220 - Quadro distribuição, disj. geral 80a p/ até 34 disjs.

O item remunera o fornecimento e instalação de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores de 22 a 26 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 80 A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal; referência comercial 904501 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

221 - Quadro distribuição, disj. geral 100a p/ até 44 disjs.

O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores de 28 a 42

DIN / 24 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 100 A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal; referência comercial 904503 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

222 - Barramento de 60A p/ quadros de distribuição

O item remunera o fornecimento e instalação de barramento de 60A para distribuição- A amperagem do barramento geral deverá ser a mesma da chave geral e o comprimento instalado deverá ser igual a 3 (três) vezes a dimensão vertical interna do respectivo quadro, quando se tratar de alimentação com três fases sem neutro ou duas fases e um neutro, ou 4 (quatro) vezes essa mesma dimensão, quando se tratar de alimentação com três fases e um neutro. - A amperagem do barramento parcial deverá ser a mesma da respectiva chave parcial e o comprimento instalado deverá ser igual a 0,80m por chave parcial instalada. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do barramento de cobre para a amperagem especificada, inclusive eventuais perdas de corte e os respectivos elementos de fixação.

223 - Barramento de 100A p/quadros de distribuição

O item remunera o fornecimento e instalação de barramento de 100A para distribuição- A amperagem do barramento geral deverá ser a mesma da chave geral e o comprimento instalado deverá ser igual a 3 (três) vezes a dimensão vertical interna do respectivo quadro, quando se tratar de alimentação com três fases sem neutro ou duas fases e um neutro, ou 4 (quatro) vezes essa mesma dimensão, quando se tratar de alimentação com três fases e um neutro. - A amperagem do barramento parcial deverá ser a mesma da respectiva chave parcial e o comprimento instalado deverá ser igual a 0,80m por chave parcial instalada. O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do barramento de cobre para a amperagem especificada, inclusive eventuais perdas de corte e os respectivos elementos de fixação.

224 - Interruptor de 1 tecla bipolar em caixa 4"x2" - eletroduto PVC flexível Ø 25mm.

O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 1 (um) interruptor de 1 tecla bipolar em caixa 4"x 2" e (uma) tomada de 10 A - 250V, 2P + T; eletrod. PVC Ø 25MM

amarelo, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre; referência comercial: 054346 fabricação Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

225 - Interruptores 1 tecla bipolar em caixa 4"x4 - eletroduto PVC Ø 25mm amarelo.

O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 2 (dois) interruptor de 1 tecla bipolar em caixa 4"x 4" e (uma) tomada de 10 A - 250V, 2P + T; eletrod. PVC Ø 25MM amarelo, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre; referência comercial: 054346 fabricação Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

226 - Interruptor de 1 tecla simples caixa 4"x2"

O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor de 1 tecla simples de 4"x 2" eletrod, PVC rígido um amarelo com uma tecla, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

227 - Interruptor 2 teclas simples caixa de 4"x2"

O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor 2 teclas simples, caixa de 4"x2" eletro. PVC rígido U com uma tecla, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

228 - Interruptor 3 teclas simples caixa 4"x2"

O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor de 3 teclas simples, caixa de 4"x2", eletro. PVC rígido un com uma tecla, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

229 - 2 interruptores de 1 tecla em caixa 4"x4"- eletroduto de PVC

O item remunera o fornecimento e instalação de 2 interruptor de tecla em caixa simples de embutir, com uma tecla, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

230 - Centro de luz em perfilado-tomada de ligação - eletroduto PVC Ø 25mm amarelo

O item remunera o fornecimento técnica de caixa de tomada hexagonal em perfilado. Para tomadas de ligação, especificada e inclusive todos os elementos de fixação e materiais.

231 - Perfilado em chapa de aço 38x38mm

O item remunera o fornecimento e instalação de perfilado perfurado, de 38 x 38 mm, chapa 14, com revestimento pré-zincada, fabricação Mopa, Real Perfil ou equivalente; remunera também acessórios para fixação ou reforço das peças entre si, como juntas, talas, cantoneiras, abraçadeiras etc.

232 - Interruptor paralelo

O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

233 - Tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250V un

O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 10 A - 250V, 2P + T, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre; referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

234 - Tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 20A-250V un

O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 20A - 250V, 2P + T, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre; referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

235 - Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm

O item remunera ao serviço de remoção de componentes de infraestrutura elétrica.

Descrição: Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm.

Unidade de medida: Metro (m).

Aplicação: Este código é utilizado em obras de reforma ou demolição técnica para a retirada de eletrodutos (conduítes) que estão instalados no interior de alvenarias, lajes ou pisos.

Detalhes do Serviço

Diferente da instalação, este item foca exclusivamente no esforço de extração e descarte da tubulação existente.

Escopo: Inclui a mão de obra necessária para a quebra pontual (se necessário) e a retirada física do duto.

Limitação de Diâmetro: Aplica-se especificamente a tubulações de até 50 mm (aproximadamente 1 1/2"). Mão de Obra Comum: Geralmente envolve a atuação de ajudantes e/ou eletricitistas, dependendo da complexidade da rede a ser removida.

Responsabilidades:

Durante 90 dias após o Recebimento Definitivo dos serviços, a Contratada responderá por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do Contratante. A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços. A Contratada responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e preposto.

Considerações finais:

- a) as técnicas, assim como as ferramentas, máquinas ou equipamentos utilizados serão de responsabilidade da Contratada;
- b) a Contratada deverá repor e/ou ressarcir o prejuízo constatado pelos danos e avarias causados por seus funcionários ao patrimônio da Contratante, decorrentes de sua culpa ou dolo no exercício de suas atividades;
- c) instruir quanto à prevenção de acidentes e prover EPIS e EPCs a seus empregados durante os serviços nas áreas da Contratante, mas caso ocorra algum acidente será de inteira responsabilidade da Contratada;
- d) os funcionários da Contratada deverão estar sempre uniformizados nas dependências da Contratante;
- e) realizar a limpeza necessária do local na finalização dos serviços. Os serviços devem ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos. Todo o entulho será removido do terreno pela Contratada; serão limpos todos os pisos, bem como os revestimentos e ainda devendo ser removidos quaisquer

- vestígios de tintas, manchas e argamassas. A limpeza deverá ser realizada diariamente, independente do término dos serviços;
- f) em cada serviço deverá ser indicado preposto da empresa contratada para resolver os assuntos pertinentes aos serviços;
 - g) os serviços serão desenvolvidos em ambientes de ensino de pesquisa, sendo necessário tomar todas as precauções para minimizar a ocorrência de ruídos, propagação de poeiras e obstrução da circulação no local dos serviços;
 - h) todos os serviços deverão ser agendados previamente junto a fiscalização;
 - i) eventualmente será necessário a realização de serviços nos finais de semana, feriados e períodos noturnos;
 - j) a contratada será responsável pela elaboração da planilha de preços dos serviços com os valores ofertados na licitação, para atendimento as solicitações da área de manutenção da contratante, com apresentação de memória de cálculo para aferição dos quantitativos apresentados, a serem aprovados pela Diretoria Técnica de Serviços da Faculdade de Ciências Agrônomicas - FCA.

OBS.: A EMPRESA DEVERÁ VISITAR O LOCAL DOS SERVIÇOS PARA AVALIAR E TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS IMPLICAÇÕES QUE PODERÃO SURGIR DURANTE A EXECUÇÃO DO CONTRATO, NÃO PODENDO POSTERIORMENTE ALEGAR DESCONHECIMENTO SOBRE O ASSUNTO.

O LICITANTE QUE OPTAR PELA NÃO REALIZAÇÃO DA VISITA TÉCNICA DEVERÁ, PARA PARTICIPAR DO CERTAME, APRESENTAR DECLARAÇÃO AFIRMANDO QUE TINHA CIÊNCIA DA POSSIBILIDADE DE FAZÊ-LA, MAS QUE, CIENTE DOS RISCOS E CONSEQUÊNCIAS ENVOLVIDOS, OPTOU POR FORMULAR A PROPOSTA SEM REALIZAR A VISITA TÉCNICA QUE LHE HAVIA SIDO FACULTADA, CONFORME O MODELO CONSTANTE DO ANEXO DO EDITAL.

A demanda surge pela necessidade, já que os serviços são imprescindíveis para o bem-estar dos servidores, dos terceirizados e da população que utilizam as dependências da FCA, desse modo, o Registro de Preços, vinculado ao quantitativo solicitado pela Faculdade de Ciências Agrônomicas, torna-se essencial, observadas suas peculiaridades, bem como o histórico de utilização destes serviços, considerando o levantamento estimado.

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE:		FCA - Faculdade de Ciencias Agronomicas				CÂMPUS:		Botucatu		
SERVIÇOS:		Constituição de sistema de registro de preços para a prestação de serviços não contínuos de manutenção predial pelo período de 12 meses								
DATA BASE:		Março/2026				PRAZO :		12 meses		
ORÇAMENTISTA RESP:		Antonio do Prado Filho CREASP 5062665737								
Bases de preços:		CDHU Boletim 200 04/2026								
		SIURB 01/2026								
		SINAPI 03/2026								
		SICRO3 01/2026								
		FDE 01/2026								
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CONFORME DESCRITIVO ABAIXO E NOS TERMOS DO MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO					DATA BASE:	Março/2026		BDI	23,00%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QTDE 12 MESES	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO DO SERV.	%
			CIVIL - ITENS 1 AO 142						R\$ 7.888.019,45	90,94%
1	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS		20.000,00	m²	R\$ 2,27	R\$ 2,79	R\$ 55.800,00	0,71%
2	SIURB	18060007	RETIRADA DE GRAMA		500,00	m²	R\$ 7,77	R\$ 9,56	R\$ 4.780,00	0,06%
3	CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)		2.000,00	M²	R\$ 20,01	R\$ 24,61	R\$ 49.220,00	0,62%
4	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA		210,00	m³	R\$ 136,23	R\$ 167,56	R\$ 35.187,60	0,45%
5	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL		2.000,00	m²	R\$ 3,64	R\$ 4,48	R\$ 8.960,00	0,11%
6	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 M		100,00	m³	R\$ 68,13	R\$ 83,80	R\$ 8.380,00	0,11%
7	CDHU	06.11.040	REATERRO COMPACTADO DE VALAS		100,00	m³	R\$ 21,19	R\$ 26,06	R\$ 2.606,00	0,03%
8	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,00 M		100,00	m³	R\$ 11,64	R\$ 14,32	R\$ 1.432,00	0,02%
9	CDHU	07.11.020	REATERRO MECANIZADO		100,00	m³	R\$ 7,70	R\$ 9,47	R\$ 947,00	0,01%
10	CDHU	34.05.050	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO		2.500,00	M	R\$ 216,22	R\$ 265,95	R\$ 664.875,00	8,43%
11	SINAPI	94319	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO-ARENOSO INCLUSO TRANSPORTE		50,00	m³	R\$ 89,77	R\$ 110,42	R\$ 5.521,00	0,07%
12	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 14CM USO REVESTIDO		500,00	m²	R\$ 86,34	R\$ 106,20	R\$ 53.100,00	0,67%
13	CDHU	14.10.111	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 14x19x39 CM CLASSE C		100,00	m²	R\$ 100,50	R\$ 123,62	R\$ 12.362,00	0,16%
14	CDHU	14.11.231	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x39x39 CM CLASSE B		80,00	m²	R\$ 133,01	R\$ 163,60	R\$ 13.088,00	0,17%
15	CDHU	14.30.310	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RF 30 ESP.100/70 MM 1ST/1ST		200,00	m²	R\$ 176,74	R\$ 217,39	R\$ 43.478,00	0,55%
16	CDHU	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC, 625 x 1225 MM, ESP. 9,5MM, REMOVÍVEL		300,00	m²	R\$ 105,94	R\$ 130,31	R\$ 39.093,00	0,50%
17	FDE	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA		700,00	m²	R\$ 127,87	R\$ 157,28	R\$ 110.096,00	1,40%
18	SIURB	12001040	FORRO DE GESSO COMUM		100,00	m²	R\$ 122,67	R\$ 150,88	R\$ 15.088,00	0,19%
19	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO		200,00	m²	R\$ 4,15	R\$ 5,10	R\$ 1.020,00	0,01%
20	CDHU	17.02.020	CHAPISCO		1.000,00	m²	R\$ 7,79	R\$ 9,58	R\$ 9.580,00	0,12%
21	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA)		500,00	m²	R\$ 24,76	R\$ 30,45	R\$ 15.225,00	0,19%
22	SIURB	13002042	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE		600,00	m²	R\$ 104,69	R\$ 128,77	R\$ 77.262,00	0,98%
23	SIURB	13002039	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTI DERRAPANTE (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE		200,00	m²	R\$ 245,50	R\$ 301,97	R\$ 60.394,00	0,77%

24	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO CERÂMICO INCL. REJUNTAMENTO	300,00	m²	R\$ 140,39	R\$ 172,68	R\$ 51.804,00	0,66%
25	SIURB	11002029	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO -ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	500,00	m²	R\$ 74,28	R\$ 91,36	R\$ 45.680,00	0,58%
26	SIURB	13003009	RODAPE CERÂMICO 5 CM A 7 CM INCL. REJUNTAMENTO	200,00	m²	R\$ 27,61	R\$ 33,96	R\$ 6.792,00	0,09%
27	SIURB	17060030	RETIRADA DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	100,00	m²	R\$ 18,12	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00	0,03%
28	CDHU	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO	300,00	m²	R\$ 27,56	R\$ 33,90	R\$ 10.170,00	0,13%
29	CDHU	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO	800,00	m²	R\$ 11,36	R\$ 13,97	R\$ 11.176,00	0,14%
30	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM MASSA	500,00	m²	R\$ 90,84	R\$ 111,73	R\$ 55.865,00	0,71%
31	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSIVE A BASE	600,00	m³	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 10.056,00	0,13%
32	CDHU	03.03.040	DEMOLIÇÃO EM REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	1.000,00	m²	R\$ 6,81	R\$ 8,38	R\$ 8.380,00	0,11%
33	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SEM CONTROLE FCK	200,00	m²	R\$ 977,72	R\$ 1.202,60	R\$ 240.520,00	3,05%
34	CDHU	17.05.070	PISO DE CONCRETO FCK 20 MPA COM CONTROLE FCK	200,00	m³	R\$ 1.044,55	R\$ 1.284,80	R\$ 256.960,00	3,26%
35	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	300,00	kg	R\$ 9,83	R\$ 12,09	R\$ 3.627,00	0,05%
36	CDHU	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA ESPESSURA 8 CM TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES	1.000,00	m²	R\$ 129,26	R\$ 158,99	R\$ 158.990,00	2,02%
37	FDE	02.05.050	CONCRETO GROUT	10,00	m³	R\$ 597,72	R\$ 735,20	R\$ 7.352,00	0,09%
38	CDHU	54.06.040	GUIA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA	600,00	m	R\$ 62,53	R\$ 76,91	R\$ 46.146,00	0,59%
39	CDHU	33.01.280	REPAROS EM TRINCAS ATÉ 5 MM COM MASSA ACRÍLICA E TELA DE POLIÉSTER	500,00	m	R\$ 58,47	R\$ 71,92	R\$ 35.960,00	0,46%
40	FDE	15.50.002	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, LATEX, ACRILICOEM PAREDES COM LIXAMENTO	2.000,00	m	R\$ 4,30	R\$ 5,29	R\$ 10.580,00	0,13%
41	SIURB	15050010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	2.000,00	m²	R\$ 10,48	R\$ 12,89	R\$ 25.780,00	0,33%
42	SIURB	15050020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	100,00	m²	R\$ 9,98	R\$ 12,28	R\$ 1.228,00	0,02%
43	CDHU	33.02.080	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	2.000,00	m²	R\$ 19,27	R\$ 23,70	R\$ 47.400,00	0,60%
44	CDHU	33.10.060	PINTURA EPÓXI INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	300,00	m²	R\$ 152,80	R\$ 187,94	R\$ 56.382,00	0,71%
45	CDHU	33.10.030	PINTURA ACRÍLICA ANTIMOFO INCLUSIVE Fundo PREPARADOR	10.000,00	m²	R\$ 38,02	R\$ 46,76	R\$ 467.600,00	5,93%
46	CDHU	33.10.020	PINTURA LÁTEX PVA INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	10.000,00	m²	R\$ 31,99	R\$ 39,35	R\$ 393.500,00	4,99%
47	CDHU	33.06.020	PINTURA ACRÍLICA EM PISO	5.000,00	m²	R\$ 28,65	R\$ 35,24	R\$ 176.200,00	2,23%
48	FDE	15.80.060	ESMALTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCÃO	3.000,00	m²	R\$ 21,30	R\$ 26,20	R\$ 78.600,00	1,00%
49	SIURB	15002011	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA INCLUSIVE FUNDO E EMASSAMENTO	1.500,00	m²	R\$ 62,65	R\$ 77,06	R\$ 115.590,00	1,47%
50	SIURB	15003014	PINTURA ESMALTE EXTERIOR DE CALHAS RUFOS E CONDUTORES	1.000,00	m²	R\$ 19,18	R\$ 23,59	R\$ 23.590,00	0,30%
51	SIURB	17003072	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS COM BORRACHA CLORADA ATÉ 10 CM	1.000,00	m²	R\$ 8,52	R\$ 10,48	R\$ 10.480,00	0,13%
52	CDHU	33.03.740	PINTURA EM RESINA ACRÍLICA PARA PAREDES DE TIJOLO A VISTA	10.000,00	m²	R\$ 32,66	R\$ 40,17	R\$ 401.700,00	5,09%
53	CDHU	23.20.100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATENTES EM MADEIRA	200,00	m	R\$ 56,28	R\$ 69,22	R\$ 13.844,00	0,18%
54	CDHU	23.20.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO EM MADEIRA	200,00	m	R\$ 9,27	R\$ 11,40	R\$ 2.280,00	0,03%
55	CDHU	23.20.170	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA LISA FOLHEADA EM MADEIRA	200,00	m²	R\$ 157,59	R\$ 193,84	R\$ 38.768,00	0,49%
56	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	50,00	un	R\$ 25,18	R\$ 30,97	R\$ 1.548,50	0,02%
57	SIURB	7060002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	30,00	m	R\$ 69,61	R\$ 85,62	R\$ 2.568,60	0,03%
58	SIURB	8060005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	30,00	un	R\$ 69,61	R\$ 85,62	R\$ 2.568,60	0,03%
59	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	100,00	m²	R\$ 35,25	R\$ 43,36	R\$ 4.336,00	0,05%

60	CDHU	24.01.010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO FIXO SOB MEDIDA	100,00	m²	R\$ 588,01	R\$ 723,25	R\$ 72.325,00	0,92%
61	CDHU	24.01.030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB MEDIDA	30,00	m²	R\$ 1.696,15	R\$ 2.086,26	R\$ 62.587,80	0,79%
62	CDHU	24.01.100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO TIPO VENEZIANA LINHA COMERCIAL	50,00	m²	R\$ 420,46	R\$ 517,17	R\$ 25.858,50	0,33%
63	SIURB	24.01.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO DE CORRER SOB MEDIDA	30,00	m²	R\$ 941,95	R\$ 1.158,60	R\$ 34.758,00	0,44%
64	CDHU	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	50,00	m²	R\$ 1.560,55	R\$ 1.919,48	R\$ 95.974,00	1,22%
65	CDHU	25.01.400	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	260,00	m²	R\$ 620,65	R\$ 763,40	R\$ 198.484,00	2,52%
66	CDHU	25.01.410	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	10,00	m²	R\$ 1.032,96	R\$ 1.270,54	R\$ 12.705,40	0,16%
67	CDHU	26.01.040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 4MM	80,00	m²	R\$ 183,47	R\$ 225,67	R\$ 18.053,60	0,23%
68	CDHU	26.01.060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 5MM	80,00	m²	R\$ 177,95	R\$ 218,88	R\$ 17.510,40	0,22%
69	CDHU	26.01.080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 6MM	80,00	m²	R\$ 201,96	R\$ 248,41	R\$ 19.872,80	0,25%
70	CDHU	26.04.010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO 4MM	80,00	m²	R\$ 575,59	R\$ 707,98	R\$ 56.638,40	0,72%
71	CDHU	04.14.020	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	300,00	m²	R\$ 16,56	R\$ 20,37	R\$ 6.111,00	0,08%
72	CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	20,00	m²	R\$ 250,26	R\$ 307,82	R\$ 6.156,40	0,08%
73	CDHU	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	100,00	m²	R\$ 269,08	R\$ 330,97	R\$ 33.097,00	0,42%
74	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	20,00	m²	R\$ 279,84	R\$ 344,20	R\$ 6.884,00	0,09%
75	FDE	08.82.060	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.000,00	m	R\$ 5,58	R\$ 6,86	R\$ 137.200,00	1,74%
76	CDHU	55.01.030	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	20.000,00	m²	R\$ 9,46	R\$ 11,64	R\$ 232.800,00	2,95%
77	FDE	08.12.016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 0,50 M CH 24	150,00	m	R\$ 155,34	R\$ 191,07	R\$ 28.660,50	0,36%
78	FDE	08.12.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 1,00 M CH 24	150,00	m	R\$ 238,00	R\$ 292,74	R\$ 43.911,00	0,56%
79	CDHU	02.05.100	MONTAGEM DE ANDAIMES TUBULAR FACHADEIRO ALTURA ATÉ 20 M	1.000,00	m²	R\$ 34,91	R\$ 42,94	R\$ 42.940,00	0,54%
80	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO, SAPATAS AJUSTÁVEIS E ESCADA DE ACESSO	1.000,00	m²/mês	R\$ 25,53	R\$ 31,40	R\$ 31.400,00	0,40%
81	CDHU	07.60.061	REMOÇÃO DE TELHADO METÁLICO, PLÁSTICO OU FIBROCIMENTO	1.500,00	m²	R\$ 6,41	R\$ 7,88	R\$ 11.820,00	0,15%
82	CDHU	16.12.060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	500,00	m²	R\$ 110,63	R\$ 136,07	R\$ 68.035,00	0,86%
83	CDHU	16.13.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, SANDUICHE POLIURETANO, ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	1.000,00	m²	R\$ 191,78	R\$ 235,89	R\$ 235.890,00	2,99%
84	SINAPI	94218	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO 8 MM	1.000,00	m²	R\$ 112,62	R\$ 138,52	R\$ 138.520,00	1,76%
85	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	1.000,00	m²	R\$ 18,17	R\$ 22,35	R\$ 22.350,00	0,28%
86	CDHU	16.02.030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	1.000,00	m²	R\$ 71,89	R\$ 88,42	R\$ 88.420,00	1,12%
87	CDHU	15.20.040	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	2.000,00	m	R\$ 7,15	R\$ 8,79	R\$ 17.580,00	0,22%
88	CDHU	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	1.000,00	m	R\$ 1,51	R\$ 1,86	R\$ 1.860,00	0,02%
89	CDHU	15.20.020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	20,00	m³	R\$ 5.477,74	R\$ 6.737,62	R\$ 134.752,40	1,71%

90	SIURB	6080001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	10.000,00	m²	R\$ 10,98	R\$ 13,51	R\$ 135.100,00	1,71%
91	SIURB	6080010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5x5CM	3.000,00	m	R\$ 9,38	R\$ 11,54	R\$ 34.620,00	0,44%
92	SIURB	6080012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5x6CM	800,00	m	R\$ 25,66	R\$ 31,56	R\$ 25.248,00	0,32%
93	SIURB	6080016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6x12CM	800,00	m	R\$ 72,33	R\$ 88,97	R\$ 71.176,00	0,90%
94	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36	1.000,00	kg	R\$ 29,12	R\$ 35,82	R\$ 35.820,00	0,45%
95	CDHU	15.03.090	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	1.000,00	kg	R\$ 6,47	R\$ 7,96	R\$ 7.960,00	0,10%
96	CDHU	04.02.140	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	1.000,00	kg	R\$ 2,53	R\$ 3,11	R\$ 3.110,00	0,04%
97	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELHAMENTO METÁLICO EM GERAL	1.000,00	m²	R\$ 4,79	R\$ 5,89	R\$ 5.890,00	0,07%
98	CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	30,00	M²	R\$ 1.749,67	R\$ 2.152,09	R\$ 64.562,70	0,82%
99	CDHU	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	20,00	UN	R\$ 1.523,87	R\$ 1.874,36	R\$ 37.487,20	0,48%
100	SIURB	10014075	TAMPO PARA BANCADA UMIDA	100,00	m²	R\$ 631,46	R\$ 776,70	R\$ 77.670,00	0,98%
101	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	300,00	M	R\$ 19,14	R\$ 23,54	R\$ 7.062,00	0,09%
102	CDHU	29.01.230	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	300,00	kg	R\$ 27,70	R\$ 34,07	R\$ 10.221,00	0,13%
103	CDHU	29.01.210	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO	300,00	kg	R\$ 32,67	R\$ 40,18	R\$ 12.054,00	0,15%
104	CDHU	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	300,00	kg	R\$ 116,22	R\$ 142,95	R\$ 42.885,00	0,54%
105	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES ATÉ 40MM	300,00	m	R\$ 12,94	R\$ 15,92	R\$ 4.776,00	0,06%
106	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES MAIORES QUE 40 ATÉ 75 MM	300,00	m	R\$ 12,98	R\$ 15,97	R\$ 4.791,00	0,06%
107	CDHU	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	10,00	m³	R\$ 457,36	R\$ 562,55	R\$ 5.625,50	0,07%
108	CDHU	02.03.030	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM GERAL COM PLÁSTICO BOLHA	1.500,00	m²	R\$ 2,86	R\$ 3,52	R\$ 5.280,00	0,07%
109	CDHU	02.03.240	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM	1.000,00	m²	R\$ 17,52	R\$ 21,55	R\$ 21.550,00	0,27%
110	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREA COM PORTÃO	1.000,00	m²	R\$ 109,07	R\$ 134,16	R\$ 134.160,00	1,70%
111	SIURB	17004020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1000 LITROS	150,00	un	R\$ 77,67	R\$ 95,53	R\$ 14.329,50	0,18%
112	SIURB	17004021	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1001 ATE 10.000 LITROS	15,00	un	R\$ 207,13	R\$ 254,77	R\$ 3.821,55	0,05%
113	SIURB	17004022	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	15,00	un	R\$ 466,05	R\$ 573,24	R\$ 8.598,60	0,11%
114	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	100,00	m³	R\$ 211,55	R\$ 260,21	R\$ 26.021,00	0,33%
115	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	2.000,00	m²	R\$ 2,17	R\$ 2,67	R\$ 5.340,00	0,07%
116	SIURB	2002016	LASTRO DE CONCRETO 150 kg CIM/M³	50,00	m³	R\$ 555,14	R\$ 682,82	R\$ 34.141,00	0,43%
117	CDHU	12.01.041	BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM COMPLETA	50,00	m	R\$ 85,53	R\$ 105,20	R\$ 5.260,00	0,07%
118	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 50 (A OU B) fyk+ 500 Mpa	50,00	kg	R\$ 10,15	R\$ 12,48	R\$ 624,00	0,01%
119	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 60 (A OU B) fyk+ 600 MPa	50,00	kg	R\$ 10,80	R\$ 13,28	R\$ 664,00	0,01%
120	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	50,00	kg	R\$ 9,83	R\$ 12,09	R\$ 604,50	0,01%
121	SIURB	2003001	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	200,00	m²	R\$ 89,88	R\$ 110,55	R\$ 22.110,00	0,28%
122	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO FCK 20 Mpa	50,00	m³	R\$ 493,41	R\$ 606,89	R\$ 30.344,50	0,38%
123	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO FCK 25 Mpa	100,00	m³	R\$ 516,96	R\$ 635,86	R\$ 63.586,00	0,81%
124	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL FCK 20 MPA	50,00	m³	R\$ 565,58	R\$ 695,66	R\$ 34.783,00	0,44%
125	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	200,00	m³	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 32.546,00	0,41%
126	FDE	03.03.018	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL - LT 12 (8 +4) E CAPA DE CONCRETO 20 Mpa INCLUSIVE ESCORAMENTO	50,00	m²	R\$ 158,62	R\$ 195,10	R\$ 9.755,00	0,12%
127	CDHU	49.03.020	CAIXA EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM INTERNO INCLUSIVE TAMPA	30,00	un	R\$ 377,24	R\$ 464,01	R\$ 13.920,30	0,18%

128	SIURB	1004050	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ½ TIJOLO COMUM	30,00	m²	R\$ 307,63	R\$ 378,38	R\$ 11.351,40	0,14%
129	SIURB	1004051	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO COMUM	30,00	m²	R\$ 434,92	R\$ 534,95	R\$ 16.048,50	0,20%
130	SIURB	1004052	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO 5 CM	30,00	m²	R\$ 273,06	R\$ 335,86	R\$ 10.075,80	0,13%
131	SIURB	1004049	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM	30,00	m²	R\$ 587,01	R\$ 722,02	R\$ 21.660,60	0,27%
132	SIURB	10010094	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	30,00	m²	R\$ 69,91	R\$ 85,99	R\$ 2.579,70	0,03%
133	FDE	04.60.012	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICOS (DRYWALL)	200,00	m²	R\$ 7,52	R\$ 9,25	R\$ 1.850,00	0,02%
134	CDHU	03.05.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	300,00	m²	R\$ 9,08	R\$ 11,17	R\$ 3.351,00	0,04%
135	CDHU	21.02.060	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3.2 MM PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	500,00	m²	R\$ 272,73	R\$ 335,46	R\$ 167.730,00	2,13%
136	CDHU	21.02.281	REVESTIMENTO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	200,00	m²	R\$ 393,40	R\$ 483,88	R\$ 96.776,00	1,23%
137	CDHU	19.01.064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA SOLEIRA E PEITORIL	80,00	m²	R\$ 214,15	R\$ 263,40	R\$ 21.072,00	0,27%
138	SICRO3	3806386	GUARDA CORPO E CORRIMÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	m	R\$ 771,36	R\$ 948,77	R\$ 75.901,60	0,96%
139	CDHU	20.20.040	RECOLOCAÇÃO DE TACOS SOLTOS COM COLA	100,00	M²	R\$ 47,69	R\$ 58,66	R\$ 5.866,00	0,07%
140	CDHU	20.20.100	RECOLOCAÇÃO DE RODOPÉ E CORDÃO DE MADEIRA	200,00	M	R\$ 13,23	R\$ 16,27	R\$ 3.254,00	0,04%
141	CDHU	20.20.202	RASPAGEM COM CALEFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTECO	500,00	M²	R\$ 170,19	R\$ 209,33	R\$ 104.665,00	1,33%
142	SICRO3	3713608	CERCA EM ARAME FARPADO COM MOURÕES DE EUCALIPTO	8.000,00	M	R\$ 27,99	R\$ 34,43	R\$ 275.440,00	3,49%
HIDRÁULICA - ITENS 143 AO 193								R\$ 326.500,25	3,76%
143	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (¾") INCLUSIVE CONEXÕES	200,00	m	R\$ 34,19	R\$ 42,05	R\$ 8.410,00	2,58%
144	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	70,00	m	R\$ 41,04	R\$ 50,48	R\$ 3.533,60	1,08%
145	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	50,00	m	R\$ 54,56	R\$ 67,11	R\$ 3.355,50	1,03%
146	SIURB	10005031	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - ¾"	50,00	un	R\$ 96,27	R\$ 118,41	R\$ 5.920,50	1,81%
147	SIURB	10005032	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - 1"	10,00	un	R\$ 102,42	R\$ 125,98	R\$ 1.259,80	0,39%
148	SIURB	10005033	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - 1 ¼"	10,00	un	R\$ 192,61	R\$ 236,91	R\$ 2.369,10	0,73%
149	SIURB	10005051	REGISTRO DE PRESSÃO , METAL CROMADO - ¾"	50,00	un	R\$ 58,62	R\$ 72,10	R\$ 3.605,00	1,10%
150	SIURB	10009030	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 ½")	60,00	m	R\$ 28,59	R\$ 35,17	R\$ 2.110,20	0,65%
151	SIURB	10009031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	60,00	m	R\$ 37,37	R\$ 45,97	R\$ 2.758,20	0,84%
152	SIURB	10009032	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	60,00	m	R\$ 73,87	R\$ 90,86	R\$ 5.451,60	1,67%
153	SIURB	10009033	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	150,00	m	R\$ 51,47	R\$ 63,31	R\$ 9.496,50	2,91%
154	SIURB	10009034	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	100,00	m	R\$ 116,74	R\$ 143,59	R\$ 14.359,00	4,40%
155	SIURB	10009035	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	60,00	m	R\$ 189,11	R\$ 232,61	R\$ 13.956,60	4,27%
156	FDE	08.10.049	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	20,00	un	R\$ 93,81	R\$ 115,39	R\$ 2.307,80	0,71%
157	FDE	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100x150MM	20,00	un	R\$ 83,14	R\$ 102,26	R\$ 2.045,20	0,63%

158	FDE	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150x150MM	20,00	un	R\$ 87,19	R\$ 107,24	R\$ 2.144,80	0,66%
159	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60x60CM	10,00	un	R\$ 377,24	R\$ 464,01	R\$ 4.640,10	1,42%
160	SIURB	10011092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	100,00	m	R\$ 241,41	R\$ 296,93	R\$ 29.693,00	9,09%
161	SIURB	10060003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	100,00	m	R\$ 14,56	R\$ 17,91	R\$ 1.791,00	0,55%
162	SIURB	10060011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	100,00	m	R\$ 22,65	R\$ 27,86	R\$ 2.786,00	0,85%
163	SIURB	10060018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	50,00	un	R\$ 129,29	R\$ 159,03	R\$ 7.951,50	2,44%
164	SIURB	10060026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	15,00	un	R\$ 17,79	R\$ 21,88	R\$ 328,20	0,10%
165	SIURB	10060032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	100,00	m	R\$ 8,09	R\$ 9,95	R\$ 995,00	0,30%
166	SIURB	10060033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	100,00	m	R\$ 5,18	R\$ 6,37	R\$ 637,00	0,20%
167	FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	50,00	un	R\$ 55,85	R\$ 68,70	R\$ 3.435,00	1,05%
168	FDE	08.60.010	RETIRADA DE SIFÕES	100,00	un	R\$ 11,17	R\$ 13,74	R\$ 1.374,00	0,42%
169	FDE	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	50,00	un	R\$ 7,26	R\$ 8,93	R\$ 446,50	0,14%
170	CDHU	04.11.160	RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	50,00	un	R\$ 25,17	R\$ 30,96	R\$ 1.548,00	0,47%
171	SIURB	10060050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	50,00	m²	R\$ 14,50	R\$ 17,84	R\$ 892,00	0,27%
172	FDE	08.70.005	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	50,00	un	R\$ 154,54	R\$ 190,08	R\$ 9.504,00	2,91%
173	SIURB	10070026	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	50,00	un	R\$ 109,56	R\$ 134,76	R\$ 6.738,00	2,06%
174	SIURB	10070032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	200,00	m	R\$ 74,52	R\$ 91,66	R\$ 18.332,00	5,61%
175	SIURB	10070033	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	200,00	m	R\$ 61,96	R\$ 76,21	R\$ 15.242,00	4,67%
176	CDHU	44.20.060	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	30,00	un	R\$ 80,42	R\$ 98,92	R\$ 2.967,60	0,91%
177	FDE	08.70.010	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	100,00	un	R\$ 25,48	R\$ 31,34	R\$ 3.134,00	0,96%
178	SIURB	10070042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	50,00	un	R\$ 16,18	R\$ 19,90	R\$ 995,00	0,30%
179	SIURB	10070045	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	50,00	un	R\$ 145,61	R\$ 179,10	R\$ 8.955,00	2,74%
180	SIURB	10080086	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - ½"	30,00	un	R\$ 67,53	R\$ 83,06	R\$ 2.491,80	0,76%
181	SIURB	10014004	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - ¾"	30,00	un	R\$ 55,62	R\$ 68,41	R\$ 2.052,30	0,63%
182	SIURB	10014008	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - ¾"	30,00	un	R\$ 195,86	R\$ 240,91	R\$ 7.227,30	2,21%
183	SIURB	10014025	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 ¼"	5,00	un	R\$ 302,77	R\$ 372,41	R\$ 1.862,05	0,57%
184	SIURB	10080093	VALVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 ½"x3 ¾"	30,00	un	R\$ 79,19	R\$ 97,40	R\$ 2.922,00	0,89%
185	SIURB	10080097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - ¾"	30,00	un	R\$ 40,60	R\$ 49,94	R\$ 1.498,20	0,46%
186	CDHU	44.03.920	INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	60,00	un	R\$ 233,96	R\$ 287,77	R\$ 17.266,20	5,29%
187	CDHU	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	20,00	UN	R\$ 313,42	R\$ 385,51	R\$ 7.710,20	2,36%
188	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	10,00	UN	R\$ 1.112,79	R\$ 1.368,73	R\$ 13.687,30	4,19%
189	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	100,00	UN	R\$ 41,20	R\$ 50,68	R\$ 5.068,00	1,55%
190	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	10,00	UN	R\$ 572,97	R\$ 704,75	R\$ 7.047,50	2,16%
191	CDHU	44.01.610	PIA COM CUBA SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO, LINHA COMERCIAL - SEM PERTENCES	10,00	UN	R\$ 276,97	R\$ 340,67	R\$ 3.406,70	1,04%
192	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	10,00	UN	R\$ 1.004,26	R\$ 1.235,24	R\$ 12.352,40	3,78%
193	SIURB	10090001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	2.000,00	m	R\$ 14,81	R\$ 18,22	R\$ 36.440,00	11,16%
IMPERMEABILIZAÇÕES - ITENS 194 AO 203								R\$ 167.114,60	1,93%

194	CDHU	32.16.050	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS NA COR BRANCA (4kg/M²)	200,00	m²	R\$ 52,31	R\$ 64,34	R\$ 12.868,00	7,70%
195	CDHU	32.16.010	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS SOBRE MASSA	300,00	m²	R\$ 19,72	R\$ 24,26	R\$ 7.278,00	4,36%
196	CDHU	32.16.070	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA DE POLIESTER	100,00	m²	R\$ 77,25	R\$ 95,02	R\$ 9.502,00	5,69%
197	CDHU	32.15.040	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA TIPO III B, ESPESSURA DE 4 MM	500,00	m²	R\$ 97,03	R\$ 119,35	R\$ 59.675,00	35,71%
198	CDHU	32.17.010	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	30,00	m³	R\$ 886,26	R\$ 1.090,10	R\$ 32.703,00	19,57%
199	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E OU PROTEÇÃO	30,00	m³	R\$ 854,24	R\$ 1.050,72	R\$ 31.521,60	18,86%
200	CDHU	32.08.030	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III ESPESSURA DE 20 MM	200,00	m	R\$ 26,91	R\$ 33,10	R\$ 6.620,00	3,96%
201	CDHU	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	5.000,00	cm³	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 1.850,00	1,11%
202	SIURB	5050001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	200,00	m²	R\$ 12,95	R\$ 15,93	R\$ 3.186,00	1,91%
203	SIURB	5050002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICAS	300,00	m²	R\$ 5,18	R\$ 6,37	R\$ 1.911,00	1,14%
ELÉTRICA - ITENS 203 AO 235								R\$ 291.945,90	3,37%
204	CDHU	39.21.060	CABO DE 16 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	500,00	m	R\$ 19,23	R\$ 23,65	R\$ 11.825,00	4,05%
205	CDHU	39.21.070	CABO DE 25 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	300,00	m	R\$ 27,40	R\$ 33,70	R\$ 10.110,00	3,46%
206	CDHU	39.21.080	CABO DE 35 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	200,00	m	R\$ 38,73	R\$ 47,64	R\$ 9.528,00	3,26%
207	CDHU	39.21.090	CABO DE 50 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m	R\$ 54,64	R\$ 67,21	R\$ 6.721,00	2,30%
208	CDHU	39.21.100	CABO DE 70 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m	R\$ 74,37	R\$ 91,48	R\$ 9.148,00	3,13%
209	CDHU	39.21.110	CABO DE 95 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m	R\$ 97,77	R\$ 120,26	R\$ 12.026,00	4,12%
210	CDHU	39.21.120	CABO DE 120 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	50,00	m	R\$ 119,64	R\$ 147,16	R\$ 7.358,00	2,52%
211	CDHU	39.21.020	CABO DE 2,5 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m	R\$ 3,76	R\$ 4,62	R\$ 4.620,00	1,58%
212	CDHU	39.21.030	CABO DE 4 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m	R\$ 5,12	R\$ 6,30	R\$ 6.300,00	2,16%
213	CDHU	39.21.040	CABO DE 6 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m	R\$ 6,98	R\$ 8,59	R\$ 8.590,00	2,94%
214	CDHU	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	1.000,00	m	R\$ 27,40	R\$ 33,70	R\$ 33.700,00	11,54%
215	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4 - COM ACESSÓRIOS	300,00	m	R\$ 36,07	R\$ 44,37	R\$ 13.311,00	4,56%
216	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" - COM ACESSÓRIOS	300,00	m	R\$ 45,11	R\$ 55,49	R\$ 16.647,00	5,70%
217	CDHU	38.06.060	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - COM ACESSÓRIOS	200,00	m	R\$ 68,25	R\$ 83,95	R\$ 16.790,00	5,75%
218	CDHU	38.06.120	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - COM ACESSÓRIOS	50,00	m	R\$ 117,23	R\$ 144,19	R\$ 7.209,50	2,47%
219	SIURB	9005012	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ ATÉ 28 DISJS.	5,00	un	R\$ 869,45	R\$ 1.069,42	R\$ 5.347,10	1,83%
220	SIURB	9005014	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ ATÉ 34 DISJS.	5,00	un	R\$ 1.472,78	R\$ 1.811,52	R\$ 9.057,60	3,10%
221	SIURB	9005017	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ ATÉ 44 DISJS.	5,00	un	R\$ 2.011,59	R\$ 2.474,26	R\$ 12.371,30	4,24%
222	FDE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	m	R\$ 23,74	R\$ 29,20	R\$ 292,00	0,10%

223	FDE	09.05.064	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	m	R\$ 39,97	R\$ 49,16	R\$ 491,60	0,17%
224	FDE	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC FLEXÍVEL Ø 25MM .	100,00	un	R\$ 148,41	R\$ 182,54	R\$ 18.254,00	6,25%
225	FDE	09.08.033	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4 - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	50,00	un	R\$ 228,00	R\$ 280,44	R\$ 14.022,00	4,80%
226	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"	50,00	un	R\$ 33,48	R\$ 41,18	R\$ 2.059,00	0,71%
227	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"	50,00	un	R\$ 43,83	R\$ 53,91	R\$ 2.695,50	0,92%
228	CDHU	40.05.060	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"	50,00	un	R\$ 54,78	R\$ 67,38	R\$ 3.369,00	1,15%
229	FDE	09.08.063	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	20,00	un	R\$ 243,81	R\$ 299,89	R\$ 5.997,80	2,05%
230	FDE	09.10.023	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	50,00	un	R\$ 373,73	R\$ 459,69	R\$ 22.984,50	7,87%
231	FDE	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	100,00	m	R\$ 50,98	R\$ 62,71	R\$ 6.271,00	2,15%
232	FDE	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	20,00	un	R\$ 21,06	R\$ 25,90	R\$ 518,00	0,18%
233	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	100,00	un	R\$ 29,55	R\$ 36,35	R\$ 3.635,00	1,25%
234	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	100,00	un	R\$ 31,13	R\$ 38,29	R\$ 3.829,00	1,31%
235	CDHU	04.22.130	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	200,00	m	R\$ 27,92	R\$ 34,34	R\$ 6.868,00	2,35%
(BDI 23 % incluso nos preços unitários)						TOTAL GERAL		R\$ 8.673.580,20	100,00%

ANEXO II

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS - UNESP

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

N.º XX/XXXX-FCA.

A Universidade Estadual Paulista - "Júlio de Mesquita Filho", por intermédio da Faculdade de Ciências Agronômicas - FCA, com sede na Avenida Universitária, nº 3780, no bairro Alto do Paraíso, na cidade de Botucatu, estado de São Paulo, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 48.031.918/0021-78, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pelo(a) [Portaria/.....] nº, de de de 202..., publicado(a) no DOE de de de, [portador(a) da identificação funcional nº/inscrito(a) no CPF sob o nº (se ausente identificação funcional individualizada)], no uso da competência conferida pela legislação aplicável, considerando o resultado obtido conforme o processo administrativo n.º 321/2026-FCA, resolve celebrar a presente ATA de REGISTRO DE PREÇOS, procedendo ao registro dos preços do(s) fornecedor(es) indicado(s) e qualificado(s) nesta ata, de acordo com a classificação por ele(s) alcançada e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo às condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto estadual nº 67.608, de 27 de março de 2023, c/c o Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais preceitos da legislação aplicável, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de **empresa especializada em prestação de serviços não contínuos de manutenção predial**, conforme o detalhamento e as especificações técnicas constantes da documentação que constitui Anexo do Edital de Pregão Eletrônico nº 90005/2026-FCA, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade mínima a ser cotada, a quantidade máxima de cada item que poderá ser contratada, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo desta Ata.

Fornecedor: _____ (nome empresarial ou denominação, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)				
Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário
CIVIL - ITENS 1 AO 142				
1	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS	m²	20.000	
2	RETIRADA DE GRAMA	m²	500	

3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	2.000	
4	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA	m³	210	
5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	2.000	
6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 M	m³	100	
7	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	m³	100	
8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,00 M	m³	100	
9	REATERRO MECANIZADO	m³	100	
10	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	M	2.500	
11	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO- ARENOSO INCLUSO TRANSPORTE	m³	50	
12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 14CM USO REVESTIDO	m²	500	
13	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 14x19x39 CM CLASSE C	m²	100	
14	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x39x39 CM CLASSE B	m²	80	
15	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RF 30 ESP.100/70 MM 1ST/1ST	m²	200	
16	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC, 625 x 1225 MM, ESP. 9,5MM, REMOVÍVEL	m²	300	
17	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA	m²	700	
18	FORRO DE GESSO COMUM	m²	100	
19	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	200	
20	CHAPISCO	m²	1.000	
21	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA)	m²	500	
22	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	600	
23	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTI DERRAPANTE (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	200	
24	REVESTIMENTO CERÂMICO INCL. REJUNTAMENTO	m²	300	
25	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO -ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	m²	500	
26	RODAPÉ CERÂMICO 5 CM A 7 CM INCL. REJUNTAMENTO	m²	200	
27	RETIRADA DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	m²	100	
28	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO	m²	300	
29	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO	m²	800	
30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM MASSA	m²	500	
31	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSIVE A BASE	m³	600	
32	DEMOLIÇÃO EM REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	m²	1.000	
33	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SEM CONTROLE FCK	m²	200	
34	PISO DE CONCRETO FCK 20 MPA COM CONTROLE FCK	m³	200	
35	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	300	

36	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA ESPESSURA 8 CM TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES	m ²	1.000	
37	CONCRETO GROUT	m ³	10	
38	GUIA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA	m	600	
39	REPAROS EM TRINCAS ATÉ 5 MM COM MASSA ACRÍLICA E TELA DE POLIÉSTER	m	500	
40	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, LATEX, ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	m	2.000	
41	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	m ²	2.000	
42	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	m ²	100	
43	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m ²	2.000	
44	PINTURA EPÓXI INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	m ²	300	
45	PINTURA ACRÍLICA ANTIMOFO INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	m ²	10.000	
46	PINTURA LÁTEX PVA INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	m ²	10.000	
47	PINTURA ACRÍLICA EM PISO	m ²	5.000	
48	ESMALTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCÃO	m ²	3.000	
49	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA INCLUSIVE FUNDO E EMASSAMENTO	m ²	1.500	
50	PINTURA ESMALTE EXTERIOR DE CALHAS RUFOS E CONDUTORES	m ²	1.000	
51	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS COM BORRACHA CLORADA ATÉ 10 CM	m ²	1.000	
52	PINTURA EM RESINA ACRÍLICA PARA PAREDES DE TIJOLO A VISTA	m ²	10.000	
53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATENTES EM MADEIRA	m	200	
54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO EM MADEIRA	m	200	
55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA LISA FOLHEADA EM MADEIRA	m ²	200	
56	RETIRADA DE FOLHAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Un	50	
57	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	m	30	
58	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	Un	30	
59	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	m ²	100	
60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO FIXO SOB MEDIDA	m ²	100	
61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB MEDIDA	m ²	30	
62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO TIPO VENEZIANA LINHA COMERCIAL	m ²	50	
63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO DE CORRER SOB MEDIDA	m ²	30	
64	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	m ²	50	
65	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	m ²	260	

66	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	m ²	10	
67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 4MM	m ²	80	
68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 5MM	m ²	80	
69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 6MM	m ²	80	
70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO 4MM	m ²	80	
71	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	m ²	300	
72	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	m ²	20	
73	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	m ²	100	
74	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	m ²	20	
75	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	20.000	
76	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	m ²	20.000	
77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 0,50 M CH 24	m	150	
78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 1,00 M CH 24	m	150	
79	MONTAGEM DE ANDAIMES TUBULAR FACHADEIRO ALTURA ATÉ 20 M	m ²	1.000	
80	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO, SAPATAS AJUSTÁVEIS E ESCADA DE ACESSO	m ² /mês	1.000	
81	REMOÇÃO DE TELHADO METÁLICO, PLÁSTICO OU FIBROCIMENTO	m ²	1.500	
82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	m ²	500	
83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, SANDUICHE POLIURETANO, ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	m ²	1.000	
84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO 8 MM	m ²	1.000	
85	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	m ²	1.000	
86	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	m ²	1.000	
87	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM ²	m	2.000	
88	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM ²	m	1.000	
89	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	m ³	20	
90	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	m ²	10.000	
91	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5x5CM	m	3.000	
92	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5x6CM	m	800	
93	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6x12CM	m	800	
94	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36	kg	1.000	
95	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	1.000	

96	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	1.000	
97	RETIRADA DE ENTELHAMENTO METÁLICO EM GERAL	m²	1.000	
98	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M²	30	
99	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	20	
100	TAMPO PARA BANCADA UMIDA	m²	100	
101	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	300	
102	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	kg	300	
103	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO	kg	300	
104	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	kg	300	
105	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES ATÉ 40MM	m	300	
106	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES MAIORES QUE 40 ATÉ 75 MM	m	300	
107	ARGAMASSA GRAUTE	m³	10	
108	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM GERAL COM PLÁSTICO BOLHA	m²	1.500	
109	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM	m²	1.000	
110	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREA COM PORTÃO	m²	1.000	
111	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1000 LITROS	Un	150	
112	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1001 ATÉ 10.000 LITROS	Un	15	
113	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	Un	15	
114	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	100	
115	LONA PLÁSTICA	m²	2.000	
116	LASTRO DE CONCRETO 150 kg CIM/M³	m³	50	
117	BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM COMPLETA	m	50	
118	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 50 (A OU B) fyk+ 500 Mpa	kg	50	
119	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 60 (A OU B) fyk+ 600 MPa	kg	50	
120	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	50	
121	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	m²	200	
122	CONCRETO USINADO FCK 20 Mpa	m³	50	
123	CONCRETO USINADO FCK 25 Mpa	m³	100	
124	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL FCK 20 MPA	m³	50	
125	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m³	200	
126	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL - LT 12 (8 +4) E CAPA DE CONCRETO 20 Mpa INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	50	
127	CAIXA EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM INTERNO INCLUSIVE TAMPA	Un	30	
128	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ½ TIJOLO COMUM	m²	30	
129	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO COMUM	m²	30	
130	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO 5 CM	m²	30	
131	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM	m²	30	
132	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	m²	30	

133	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICOS (DRYWALL)	m²	200	
134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	m²	300	
135	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3.2 MM PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	m²	500	
136	REVESTIMENTO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	m²	200	
137	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA SOLEIRA E PEITORIL	m²	80	
138	GUARDA CORPO E CORRIMÃO METÁLICO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80	
139	RECOLOCAÇÃO DE TACOS SOLTOS COM COLA	M²	100	
140	RECOLOCAÇÃO DE RODOPÉ E CORDÃO DE MADEIRA	M	200	
141	RASPAGEM COM CALEFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTECO	M²	500	
142	CERCA EM ARAME FARPADO COM MOURÕES DE EUCALIPTO	M	8.000	
143	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (¾") INCLUSIVE CONEXÕES	m	200	
144	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	m	70	
145	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	m	50	
146	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - ¾"	Un	50	
147	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	Un	10	
148	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 ¼"	Un	10	
149	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - ¾	Un	50	
150	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 ½")	m	60	
151	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	m	60	
152	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	m	60	
153	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	m	150	
154	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	m	100	
155	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	m	60	
156	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	Un	20	
157	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100x150MM	Un	20	
158	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150x150MM	Un	20	
159	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60x60CM	Un	10	
160	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	m	100	
161	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	m	100	
162	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	m	100	
163	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	Un	50	

164	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	Un	15	
165	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	m	100	
166	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	m	100	
167	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	50	
168	RETIRADA DE SIFÕES	Un	100	
169	RETIRADA DE TORNEIRAS	Un	50	
170	RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	Un	50	
171	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	m ²	50	
172	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	Un	50	
173	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	Un	50	
174	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	m	200	
175	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	m	200	
176	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	30	
177	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	Un	100	
178	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	Un	50	
179	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	Un	50	
180	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	Un	30	
181	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	Un	30	
182	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	Un	30	
183	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	Un	5	
184	VALVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"x3 3/4"	Un	30	
185	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	Un	30	
186	INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	Un	60	
187	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	Un	20	
188	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	Un	10	
189	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	Un	100	
190	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	Un	10	
191	PIA COM CUBA SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO, LINHA COMERCIAL - SEM PERTENCES	Un	10	
192	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	Un	10	
193	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	m	2.000	
194	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS NA COR BRANCA (4kg/M ²)	m ²	200	
195	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS SOBRE MASSA	m ²	300	

196	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA DE POLIESTER	m ²	100	
197	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA TIPO III B, ESPESSURA DE 4 MM	m ²	500	
198	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	m ³	30	
199	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E OU PROTEÇÃO	m ³	30	
200	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III ESPESSURA DE 20 MM	m	200	
201	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	cm ³	5.000	
202	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	200	
203	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICAS	m ²	300	
204	CABO DE 16 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	500	
205	CABO DE 25 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	300	
206	CABO DE 35 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	200	
207	CABO DE 50 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	100	
208	CABO DE 70 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	100	
209	CABO DE 95 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	100	
210	CABO DE 120 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	50	
211	CABO DE 2,5 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	1.000	
212	CABO DE 4 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	1.000	
213	CABO DE 6 MM ² - ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°	m	1.000	
214	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	m	1.000	
215	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4 - COM ACESSÓRIOS	m	300	
216	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" - COM ACESSÓRIOS	m	300	
217	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - COM ACESSÓRIOS	m	200	
218	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - COM ACESSÓRIOS	m	50	
219	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ ATÉ 28 DISJS.	Un	5	
220	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ ATÉ 34 DISJS.	Un	5	
221	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ ATÉ 44 DISJS.	Un	5	
222	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	m	10	
223	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	m	10	
224	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC FLEXÍVEL Ø 25MM.	Un	100	
225	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4 - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	Un	50	
226	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"	Un	50	
227	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"	Un	50	
228	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"	Un	50	

229	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	un	20	
230	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	50	
231	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	m	100	
232	INTERRUPTOR PARALELO	un	20	
233	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	un	100	
234	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	un	100	
235	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	200	

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão ou entidade gerenciadora será a Faculdade Ciências Agrônômicas - FCA

FCA - Faculdade de Ciências Agrônômicas - Unesp - Campus de Botucatu - Endereço: Fazenda Experimental Lageado, Av. Universitária, N.º 3.780, Botucatu/SP - CEP 18.610-034 - CNPJ: 48.031.918/0021-78.

3.2. Além do órgão ou entidade gerenciadora, não há órgãos ou entidades participantes do registro de preços.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Não será admitida a adesão a esta ata de registro de preços, conforme justificativa apresentada no estudo técnico preliminar.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. O prazo de vigência e validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. Em caso de prorrogação da Ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

5.1.2. A contratação decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e serão observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro

5.1.3. Na formalização do instrumento da contratação deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A formalização da contratação com os fornecedores registrados nesta ata de registro de preços deverá ocorrer no prazo de validade deste instrumento.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

5.4. As contratações respeitarão a ordem de classificação dos fornecedores registrados nesta ata.

5.5. O registro de fornecedores que esteja incluído nesta ata na forma de anexo - ao se verificar a existência de fornecedor(es) que tenha(m) aceitado cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário ou que

tenha(m) mantido sua proposta original - consiste na formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. A habilitação do(s) fornecedor(es) que compõe(m) o cadastro de reserva na hipótese a que se refere o item 5.5, será(ão) efetuada(s) quando houver necessidade de contratação do(s) fornecedor(es) remanescente(s), por impossibilidade de atendimento da demanda pelo signatário da ata, observada a disciplina estabelecida nesta ata e no instrumento convocatório mencionado no item 1.1

5.7. O preço registrado, com indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência desta ata de registro de preços.

5.8. Caso se caracterize hipótese de impossibilidade de atendimento da demanda pelo signatário da ata de que trata o item 5.6, observado o disposto no referido item, ficará facultado à Administração convocar os fornecedores remanescentes do cadastro de reserva, quando houver, na ordem de classificação, para contratação nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.8.1. Na hipótese de nenhum dos fornecedores que tenham aceitado cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nas condições propostas pelo primeiro classificado nos termos da subdivisão acima, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização na forma prevista na documentação que integra o instrumento convocatório mencionado no item 1.1, poderá:

5.8.1.1. Convocar para negociação os fornecedores remanescentes que tenham mantido sua proposta original, quando houver, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

5.8.1.2. Adjudicar e celebrar a contratação nas condições ofertadas pelos fornecedores remanescentes, observado o disposto nas subdivisões deste item 5 e a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.9. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a contratação pretendida, desde que devidamente justificada.

5.10. No prazo de validade deste instrumento, o(s) órgão(s) ou entidade(s) participante(s) não participará(ão) em outra ata de registro de preços com o mesmo objeto, salvo na hipótese do inciso VIII do caput do art. 82 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), quando for o caso.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do(s) item(ns) registrado(s), nas seguintes situações:

a) em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da [Lei nº 14.133, de 2021](#);

b) em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou da superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.

6.2. É previsto reajustamento dos preços registrados nesta ata, observados os mesmos critérios estabelecidos no instrumento convocatório mencionado no subitem 1.1 para o reajustamento dos preços de eventual contratação dela decorrente.

6.2.1. Caso seja(m) realizado(s) reajustamento(s) dos preços desta ata, somente caberá reajustamento dos preços de eventual contratação dela decorrente se forem observados os requisitos especificados no respectivo instrumento, e for ultrapassado o interregno mínimo de 1 (um) ano contado a

partir dos efeitos do último reajustamento dos preços desta ata anterior à celebração da referida contratação. No caso de reajustamento(s) subsequente(s) ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos do último reajustamento.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Quando, por motivo superveniente, o preço registrado se tornar superior àquele praticado no mercado, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a sua redução.

7.1.1. Quando for exitosa a negociação a que alude a subdivisão acima, o órgão ou entidade gerenciadora comunicará o novo preço aos órgãos e entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços, para que realizem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.1.2. O fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas, caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado.

7.1.2.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, o órgão ou entidade gerenciadora convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado, observado o disposto no subitem 9.1.3.

7.1.2.1.1. O órgão ou entidade gerenciadora cancelará a ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 9.2, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção de contratação mais vantajosa, caso, nas negociações a que alude o subitem anterior, os fornecedores do cadastro de reserva não aceitem reduzir seus preços aos valores de mercado.

7.2. Quando o preço praticado no mercado se tornar superior ao preço registrado, o fornecedor poderá requerer ao órgão ou entidade gerenciadora a alteração do preço registrado, desde que observe os requisitos especificados no subitem 7.2.1.

7.2.1. O requerimento a que alude o subitem 7.2 deverá observar o disposto no subitem 6.1 e estar acompanhado de:

- a) prova de fato superveniente que impossibilite o cumprimento do compromisso registrado nesta ata;
- b) documentação comprobatória da inviabilidade de manutenção do preço registrado.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação dos requisitos especificados nos subitens 7.2 e 7.2.1:

- a) o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora;
- b) o fornecedor deverá cumprir o compromisso registrado na ata sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do subitem 9.1, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, em especial aquelas previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.2.3. Quando realizado o cancelamento do registro do fornecedor a que alude a alínea "b" do subitem 7.2.2, o órgão ou entidade gerenciadora convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no subitem 5.6.

7.2.3.1. O órgão ou entidade gerenciadora cancelará a ata de registro de preços, nos termos do subitem 9.2, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa, caso não obtenha êxito nas negociações a que alude o subitem anterior.

7.2.4. Quando forem comprovados os requisitos estabelecidos nos subitens 7.2 e 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora:

- a) alterará o preço registrado, observados os valores praticados pelo mercado, no limite do impacto causado pelos fatos supervenientes ensejadores da inviabilidade de manutenção do preço inicial;
- b) comunicará o novo preço aos órgãos e entidades que tiverem firmado contratos decorrentes desta ata de registro de preços, para eventual alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nesta ata de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou entidades participantes do registro de preços e, caso seja admitida a adesão no item 4 deste instrumento, órgãos ou entidades não participantes, nas seguintes condições:

- a) de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou
- b) de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, caso seja admitida a adesão no item 4 deste instrumento, hipótese em que serão observados os limites previstos no art. 86 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para fins do remanejamento.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora somente autorizará o remanejamento solicitado que seja justificado pelo solicitante, se houver prévia anuência do fornecedor e do órgão ou entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O órgão ou entidade gerenciadora cancelará o registro do fornecedor quando este:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
- b) se recusar a formalizar a contratação no prazo e condições estabelecidos pela Administração sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no subitem 7.2.2; ou
- d) for apenado com sanção prevista no inciso III do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, aplicada no âmbito da Administração Pública do Estado de São Paulo, ou sanção prevista no inciso IV do caput do mesmo artigo.

9.1.1. Na hipótese a que alude a alínea "d" do subitem anterior, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência desta ata de registro de preços, o órgão ou entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, sendo vedadas novas contratações derivadas desta ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.1.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no subitem 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

9.1.3. Quando for cancelado o registro do fornecedor, o órgão ou entidade gerenciadora poderá convocar os fornecedores que compõem o cadastro de reserva, observados a ordem de classificação e o disposto no subitem 5.6.

9.1.4. O órgão ou entidade participante deverá informar ao órgão ou entidade gerenciadora qualquer das ocorrências previstas no subitem 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

9.2. O órgão ou entidade gerenciadora poderá, justificadamente, cancelar, total ou parcialmente, os preços registrados nesta ata de registro de preços:

- a) por razão de interesse público;
- b) a pedido do fornecedor, à vista de prova da ocorrência superveniente de caso fortuito ou força maior que impossibilitem o cumprimento do compromisso registrado; ou
- c) se não houver êxito nas negociações, nos termos dos subitens 7.1.2.1.1 e 7.2.3.1.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento desta Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no instrumento convocatório mencionado no subitem 1.1, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

10.1.1. As sanções cabíveis também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

10.2. É da competência do órgão ou entidade gerenciadora, garantidos o contraditório e a ampla defesa, aplicar as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.

10.3. É da competência do respectivo órgão ou entidade participante, garantidos o contraditório e a ampla defesa, aplicar as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preços, em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.

10.4. O órgão ou entidade participante deverá informar ao órgão ou entidade gerenciadora as ocorrências de que trata o subitem 9.1.4, para a finalidade indicada nessa disposição.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. Os fornecedores registrados nesta ata de registro de preços estarão obrigados a celebrar as contratações que dela poderão advir nas condições estabelecidas, observado o disposto no instrumento convocatório mencionado no item 1.1 e neste instrumento.

11.1.1. A existência de preços registrados não obriga a Administração a celebrar contratações decorrentes desta ata de registro de preços, observando-se o disposto no item 5.9.

11.2. A contratação com os fornecedores registrados nesta ata será formalizada pelo órgão ou entidade interessada mediante a **emissão de nota de empenho**, cuja minuta integra como Anexo o instrumento convocatório mencionado no item 1.1.

11.2.1. Se, por ocasião da formalização da contratação, algum dos documentos apresentados pelo fornecedor para fins de comprovação das condições de habilitação estiver com o prazo de validade expirado, o órgão ou entidade interessada verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações e

certificará a regularidade nos autos do processo, anexando a ele os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

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

11.2.3. Constitui condição para a celebração da contratação, bem como para a realização dos pagamentos dela decorrentes, a inexistência de registros em nome do fornecedor no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais - CADIN ESTADUAL". Esta condição será considerada cumprida se o devedor comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do art. 8º, §§ 1º e 2º, da Lei estadual nº 12.799, de 2008.

11.2.4. Com a finalidade de verificar se o fornecedor mantém as condições de participação no certame, serão novamente consultados, previamente à celebração da contratação, os cadastros especificados no instrumento convocatório mencionado no item 1.1.

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

11.2.5.1. a apresentação do(s) documento(s) que o fornecedor, à época do certame, houver se comprometido a exibir por ocasião da celebração da contratação por meio de declaração específica, caso exigida na documentação que integra como Anexo o instrumento convocatório mencionado no item 1.1;

11.3. O fornecedor terá o prazo de 02 (dois) dias, contados a partir da data de sua convocação, para comparecer perante a Unidade Contratante para a retirada da nota de empenho ou, alternativamente, solicitar o seu envio por meio eletrônico, sob pena de decadência, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.3.1. O prazo para formalização da contratação previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado por igual período, por solicitação justificada do interessado e aceita pela Administração;

11.3.2. O não comparecimento do fornecedor para retirar a nota de empenho ou, quando solicitado o seu envio por meio eletrônico, a ausência de envio de confirmação de recebimento dentro do prazo previsto no subitem acima importará na recusa à contratação, sujeita à aplicação das sanções cabíveis.

11.3.3. A retirada da Nota de Empenho ou, quando solicitado o seu envio por meio eletrônico, o envio de confirmação de recebimento, implica o reconhecimento pelo fornecedor:

11.3.3.1. de que referida Nota está substituindo o instrumento de contrato, aplicando-se à relação jurídica ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

11.3.3.2. de que está vinculado às previsões contidas no instrumento convocatório mencionado no item 1.1 e seus Anexos e à sua proposta;

11.3.3.3. de que se aplicam às omissões as disposições da Lei nº 14.133, de 2021, e normas regulamentares pertinentes, e, subsidiariamente, as disposições da Lei nº 8.078, de 1990, e princípios gerais dos contratos;

11.3.3.4. de que as hipóteses de extinção da contratação são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.3.3.5. dos direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.3.3.6. de que as condições de habilitação e contratação consignadas no instrumento convocatório mencionado no item 1.1 deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência da contratação.

11.3.3.7. de que serão observados a Lei nº 12.846, de 2013, e o Decreto estadual nº 69.588, de 2025, e as vedações constantes do Decreto estadual nº 68.829, de 2024, e dos artigos 14 e 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021. |

11.4. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos na documentação que integra o instrumento convocatório mencionado no item 1.1.

11.4.1. Início da execução do objeto: 10 (dez) dias a contar da emissão do Termo de Início e/ou Autorização de Execução emitido pela Diretoria Técnica de Serviços após a emissão da Nota de Empenho para o e-mail indicado na proposta vencedora.

11.4.1.1. A partir do início dos serviços o contratado terá o prazo de 30 (trinta) dias para a execução total dos serviços.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (....) via(s), que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelo(a) representante do órgão ou entidade gerenciadora e pelo(as) representante(s) do(s) fornecedor(es) registrado(s), e por testemunhas, todos abaixo identificados, encaminhando-se cópia ao(s) órgão(s) ou entidade(s) participante(s) mencionado(s) no item 3.2 se houver.

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão ou entidade gerenciadora

Representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

TESTEMUNHAS:

1-

2- |

Anexo

Cadastro de Reserva

Obedecendo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar o(s) item(ns) com preços iguais aos do adjudicatário:

Fornecedor: _____ (nome empresarial ou denominação, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)								
Item	Especificação	Marca (se aplicável conforme Edital)	Modelo (se aplicável conforme Edital)	Unidade	Quantidade máxima a ser cotada	Quantidade mínima a ser cotada	Valor Un	Prazo de garantia ou validade (se aplicável conforme Edital)

Obedecendo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Fornecedor: _____ (nome empresarial ou denominação, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)								
Item	Especificação	Marca (se aplicável conforme Edital)	Modelo (se aplicável conforme Edital)	Unidade	Quantidade máxima a ser cotada	Quantidade mínima a ser cotada	Valor Un	Prazo de garantia ou validade (se aplicável conforme Edital)

ANEXO III**CÓPIA DO ATO NORMATIVO SOBRE SANÇÕES****PORTARIA UNESP N.º 135, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2023.**

Regulamenta a aplicação das sanções administrativas previstas na Lei Federal 14.133-2021 no âmbito da UNESP.

O Reitor da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, com fundamento nos incisos I, II e XXI do Artigo 34 do Estatuto da UNESP, cumulado com o inciso III do Artigo 24 do Regimento Geral da UNESP e em face do disposto no Capítulo IV do Título III e no Capítulo I do Título IV da Lei Federal 14.133-2021, expede a seguinte Portaria:

Capítulo I - Das Disposições Preliminares

Artigo 1º - Esta Portaria regulamenta o procedimento de apuração de infrações e a aplicação de sanções administrativas às licitantes e contratadas, decorrentes das hipóteses previstas no Capítulo I do Título IV da Lei Federal no 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP.

Capítulo II - Das Definições

Artigo 2º - Sem prejuízo das definições contidas no Art. 6º Lei Federal 14.133-2021, para os efeitos do disposto nesta Portaria, considera-se:

I - Multa compensatória: aplicada nas hipóteses de descumprimento de obrigações na condição de licitante ou contratada, com a finalidade de compensar a Administração pelo dano que lhe é causado pela ocorrência das infrações listadas ou de alguma cláusula especial, conforme previsto no contrato.

II - Multa contratual: aplicada nas hipóteses de descumprimento de obrigações contratuais, sendo estabelecida em razão do grau de importância da obrigação desatendida, na forma prevista em instrumento convocatório ou contrato e em consonância com o disposto nesta Portaria.

III - Multa de mora: aplicada nas hipóteses de atraso injustificado na execução do contrato, na forma prevista em instrumento convocatório ou contrato e em consonância com o disposto nesta Portaria.

IV - Entrega imediata: aquela com prazo de entrega ou execução de até 30 dias da ordem de fornecimento ou de execução.

V - Valor ínfimo ou insuficiente: aquele cuja apuração para aplicação da multa se revele incapaz de fazer frente aos custos administrativos despendidos para operacionalização do procedimento sancionatório, assim considerados aqueles inferiores a 10 UFESPs.

VI - Instrumento equivalente: instrumento contratual simplificado avençado sob a forma de Carta-Contrato; Autorização de Fornecimento (AF); Nota de Empenho (NE); Purchase Order (PO); Apólice de Seguro; ou outro instrumento hábil específico emitido pela Universidade com essa mesma finalidade.

Capítulo III - Das Infrações

Artigo 3º - O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas ações e omissões de sua parte que resultem na extinção ou na nulidade do contrato administrativo e pelas seguintes infrações, previstas no Art. 155 da Lei Federal 14.133-2021:

I - dar causa à inexecução parcial do contrato;

II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III - dar causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

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

- IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII - praticar ato lesivo previsto no Art. 5º da Lei 12.846, de 1-8-2013

Capítulo IV - Das Sanções

Seção I - Das Espécies de Sanções

Artigo 4º - Em caso de incidência das infrações previstas no Art. 3º desta Portaria, serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas as sanções previstas abaixo, conforme disposto no Art. 156 da Lei Federal 14.133-2021:

- I - advertência;
- II - multa;
- III - impedimento de licitar e contratar;
- IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

§1º - Na aplicação das sanções serão considerados:

1. a natureza e a gravidade da infração cometida;
2. as peculiaridades do caso concreto;
3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

§2º - A aplicação das sanções ao licitante ou contratado não afasta a incidência de eventual composição das perdas e danos causados à Administração e decorrentes de sua inadimplência. A diferença de preços verificada na efetivação de uma nova contratação feita no mercado, serão consideradas como perdas e danos, a serem ressarcidos à Administração, descontados os valores correspondentes às multas já aplicadas e efetivamente pagas.

§3º - Havendo a recusa do material ou do serviço, por parte da Universidade, a contratada deverá, no prazo fixado pela UNESP, que não excederá a 15 dias úteis - contados do recebimento da notificação da recusa - substituir, reparar, corrigir, remover, reconstruir, às suas custas, no todo ou em parte, o objeto viciado com defeitos ou incorreções na execução, sob pena de restar caracterizada a inexecução total ou parcial do objeto contratado, com a consequente aplicação das sanções previstas nesta Portaria.

§4º - Nas sanções que resultem em impedimento temporal, a duração da penalidade será definida com base na gravidade da conduta do contratado e dos prejuízos dela resultantes, utilizando-se os princípios da razoabilidade, proporcionalidade e legalidade, observados os limites temporais fixados na Lei Federal 14.133-2021.

Seção II - Da Sanção de Advertência

Artigo 5º - A sanção de advertência será aplicável nos casos em que haja a inexecução parcial do contrato, conforme inciso I do Art. 4º desta Portaria, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

Seção III - Da Sanção de Multa

Artigo 6º - A sanção de multa será aplicável, de forma individual ou cumulada com outra sanção, por qualquer das infrações previstas no Art. 3º desta Portaria, conforme as seguintes espécies e percentuais:

- I - multa compensatória de 10% do valor estimado do objeto na licitação ou contratação direta, na ocorrência das infrações, previstas nos incisos IV, VIII, IX, X, XI e XII do Art. 3º desta Portaria, ocorridas durante a fase de licitação ou contratação direta.
- II - multa compensatória de 20% do valor da proposta na licitação ou contratação direta, na ocorrência das infrações, previstas nos incisos V e VI do Art. 3º desta Portaria, ocorridas durante a fase de licitação ou contratação direta.

III - multa compensatória de 30% do valor não executado do contrato na ocorrência das infrações previstas nos incisos I, II, III, VIII, IX, X, XI e XII do Art. 3º desta Portaria, durante a fase execução do contrato.

IV - multa contratual de 2%, calculada sobre o valor da obrigação não cumprida, na hipótese de ocorrência da infração prevista no inciso VII do Art. 3º desta Portaria, acrescida de multa de mora, conforme as seguintes hipóteses:

- a) multa de mora de 0,3%, calculada progressivamente, por dia de atraso, sobre o valor da obrigação não cumprida, nos casos de atraso no fornecimento de materiais e serviços;
- b) multa de mora de 0,4% calculada progressivamente, por dia de atraso, sobre o valor da obrigação não cumprida, nos casos de atraso na execução de obras e serviços de engenharia.

§1º - Para o cálculo das multas de mora previstas nas alíneas "a" e "b" do inciso IV deste artigo, deverá ser adotado o método de acumulação simples, que significa a mera multiplicação da taxa diária pelo número de dias de atraso e pelo valor correspondente à obrigação não cumprida.

§2º - As multas previstas no artigo 6º são autônomas e a aplicação de uma não exclui a incidência das outras, devendo sempre serem calculadas sobre os valores contratuais reajustados, desde que conste do termo de contrato a cláusula de reajuste.

§3º - A somatória da multa contratual com a multa de mora calculada na forma deste artigo não poderá ser inferior a 10 UFESPs e nem exceder a 30% do valor contratado.

§4º - Nos casos em que o atraso incorrido pela contratada resultar em valor de multa ínfimo ou que não seja suficiente para fazer frente aos custos administrativos despendidos para a operacionalização do procedimento sancionatório, poderá a autoridade competente, em despacho escrito e fundamentado no processo, converter a aplicação da multa em advertência.

§5º - As multas, aplicadas após o regular processo administrativo, serão:

1. descontadas da garantia do respectivo contrato ou instrumento equivalente;
2. compensadas com pagamentos eventualmente devidos pela Administração, devidamente executados e atestados pela fiscalização designada para a contratação;
3. cobradas administrativamente, caso seu valor for superior à soma dos totais dispostos nos incisos I e II deste parágrafo.
4. cobradas judicialmente, caso o valor atualizado ultrapassar 300 UFESPs e a cobrança administrativa seja infrutífera.

§6º - Na hipótese do pagamento das multas através do inciso III do §5º deste artigo, incidirá correção monetária diária no período compreendido entre o dia imediatamente posterior à data final para liquidar a multa e aquele em que o pagamento efetivamente ocorrer, com base na variação da Unidade Fiscal do Estado de São Paulo - UFESP, ou índice que venha substituí-la.

§7º - No caso de a aplicação das multas estabelecidas em contratos e de mora, somadas, extrapolarem 30% do valor atualizado do contrato, a Autoridade Competente deverá imediatamente promover a rescisão unilateral por inexecução contratual, salvo quando houver justificativa formal e fundamentada da vantajosidade da manutenção da contratação para a Administração.

§8º - A aplicação das multas previstas nos Incisos III, IV, V, VII do caput deste artigo, nos casos de fornecimento de material ou serviços, se dará observada as seguintes condições:

1. após o prazo fixado pela UNESP, que não excederá a 15 dias úteis, contados do recebimento da notificação, para substituir, reparar, corrigir, remover, reconstruir, às suas custas, no todo ou em parte, o objeto viciado com defeitos ou incorreções na execução, salvo na impossibilidade de serem refeitos os serviços rejeitados, ou na hipótese de não serem os mesmos executados;
2. a contagem do período de atraso na execução dos ajustes será realizada a partir do primeiro dia útil subsequente ao do encerramento do prazo estabelecido para o cumprimento da obrigação;
3. a contagem dos prazos de execução dos contratos será efetuada utilizando-se dias corridos, iniciando-se no primeiro dia útil subsequente ao do início da vigência do contrato ou da ordem escrita de início da sua execução, ou ainda do efetivo recebimento, por qualquer meio, do instrumento equivalente pelo contratado, devendo o comprovante de recebimento integrar o processo.

§9º - O pedido de prorrogação de prazo final para a execução de obra, serviços ou entrega de material somente será apreciado se efetuado dentro dos prazos de execução ou fixados no contrato ou instrumento equivalente, e quando aprovado, suspende a incidência de multas. O prazo para protocolo do pedido de prorrogação prazo previsto neste artigo será de no mínimo 15 dias úteis quando não fixado no Edital ou no Contrato.

Seção IV - Do Impedimento de Licitar e Contratar

Artigo 7º - A sanção de impedimento de licitar e contratar, prevista no inciso III do caput do Art. 4º desta Portaria, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do Art. 3º desta Portaria, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado de São Paulo, pelo prazo máximo de 3 anos.

Parágrafo único - A duração da penalidade será definida com base na gravidade da conduta do contratado e dos prejuízos dela resultantes, utilizando-se os princípios da razoabilidade, proporcionalidade e legalidade.

Seção V - Da Declaração de Inidoneidade para Licitar ou Contratar

Artigo 8º - A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, prevista no inciso IV do caput do Art. 4º desta Portaria, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do Art. 3º desta Portaria, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no Art. 7º desta Portaria, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 anos e máximo de 6 anos.

Seção VI - Disposições Gerais para o Procedimento de Aplicação de Sanções

Artigo 9º - À licitante ou contratada será garantido o contraditório e a ampla defesa contra a aplicação das sanções definidas no Art. 4º, exercidos por intermédio de manifestações e recursos, nos prazos dispostos nos Artigos 157, 158, 166 e 167 da Lei Federal 14.133-2021.

Artigo 10º - No procedimento para aplicação de sanções, serão observados os seguintes termos:

I - nenhum prazo de defesa ou recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vistas franqueadas ao interessado;

II - as sanções previstas nesta Portaria poderão ser alteradas ou extintas pela própria Autoridade Competente que as aplicou, ou pela Autoridade Superior a esta, mediante ato fundamentado baseado na análise técnica da defesa e/ou recurso tempestivo apresentados pela licitante ou contratada;

III - a Autoridade Competente, após oitiva da Assessoria Jurídica, poderá celebrar Acordo de Leniência com a pessoa jurídica responsável pela prática de atos ilícitos previstos na Lei Federal 14.133-2021, com vistas à isenção ou atenuação das sanções administrativas, conforme expressa previsão do Art. 17 da Lei Federal 12.846, de 1-8-2013;

IV - a extinção da aplicação das sanções previstas nesta Portaria não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral de eventual dano comprovadamente causado à Administração, observada a possibilidade da sua composição ocorrer no âmbito de Acordo Administrativo nos termos do Art. 9º do Decreto Federal 9.830-2019;

V - para a extinção das sanções previstas nos Arts. 7º e 8º desta Portaria, deverá ser lavrado Termo de Compromisso disposto no artigo 26 do Decreto-lei Federal 4.657-1942, modificada pela Lei 13.655-2018 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro), observando os requisitos para sua operacionalização previsto no artigo 10 do Decreto Federal 9.830-2019 que o regulamenta.

Seção VII - Do Processo Administrativo para Aplicação de Sanções

Artigo 11º - A aplicação das sanções previstas nos Arts. 5º, 6º, 7º e 8º desta Portaria será processada pelo órgão contratante, através de processo administrativo e do Sistema e-Sanções, conforme legislação vigente.

Parágrafo único - O processo administrativo sancionatório observará o disposto nos artigos 62 a 64 da Lei Estadual 10.177-1998, ou outra norma estadual que venha a substituí-la.

Seção VIII - Dos Cadastros e Comunicações

Artigo 12º - Na ocorrência do inadimplemento do pagamento da penalidade prevista no artigo 6º desta Portaria, a contratada será inscrita no Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais - Cadin Estadual, obedecendo ao disposto contido em legislação específica, sem prejuízo da ação judicial de cobrança.

Artigo 13º - No prazo máximo 15 dias úteis, contado da data de aplicação das sanções previstas nos artigos 7º e 8º, deverão ser informados e mantidos atualizados os dados relativos às sanções aplicadas pela UNESP no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo federal.

Parágrafo único - As sanções aplicadas pela Universidade serão publicadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) em atendimento ao artigo 174, inciso I da Lei 14.133-2021, mediante a remessa de dados via integração de sistemas ou outros meios disponíveis para a finalidade.

Artigo 14º - Quando tratar-se das penalidades previstas nos Artigos 7º e 8º, a contratada será incluída na relação de "Apenados" do Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

Capítulo V - Das Disposições Finais

Artigo 15º - Os instrumentos convocatórios e todos contratos e instrumentos equivalentes deverão fazer referência à presente Portaria, inclusive nas hipóteses de dispensa ou inexigibilidade de licitação.

Artigo 16º - As medidas complementares a esta Portaria serão definidas através de Instruções Normativas e demais normas procedimentais a serem baixadas pela Pró Reitoria de Planejamento Estratégico e Gestão - PROPEG.

Artigo 17º - Permanecem regidos pela Portaria UNESP 6, de 13-1-2021 as licitações, dispensas, inexigibilidades, contratos ou instrumentos equivalentes realizados ou celebrados sob a égide da Lei 8.666-1993 ou da Lei 10.520-2002.

Artigo 18º - Esta Portaria entrará em vigor a partir da data de sua publicação, ficando revogadas as disposições em contrário.

(Proc. 1723-2021-Runesp) - Publicado no DOE no 139, de 21/12/2023, p. 75

ANEXO IV

MODELO DE PLANILHA DE PROPOSTA

*****INSTRUÇÕES IMPORTANTES: *****

- 1: Na plataforma compras.gov o valor da proposta deverá ser o "valor total de TODOS os itens".
- 2: Na proposta deste modelo, a redução deverá ser linear para TODOS os itens que compõem o serviço.
- 3: Serão observados como critério de aceitabilidade de preços unitários máximos os valores unitários estimados do TR.
- 4: Anexo a proposta deverá ser enviada a planilha de quantitativos devidamente preenchida (Anexo IV.1).

- Proposta em papel timbrado da proponente
- Na cotação deverão estar inclusos, além do lucro, todos os custos diretos ou indiretos relativos ao cumprimento integral do objeto do contrato;

PREGÃO ELETRÔNICO Nº XXXXX/2025-FCA

PROCESSO Nº XXX/2025-FCA

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: _____

CNPJ: _____

Cidade: _____

End.: _____

CEP: _____ Telefone: _____

E-mail: _____

Dados BANCO DO BRASIL: Ag.: _____ C/C: _____

NOME(S) DOS SÓCIO(S) MAJORITÁRIO(S) INCLUINDO CPF: _____

_____, CPF: _____

2. OBJETO

Item	Qtde.	Unidade De Fornecimento	Código / Descrição Dos Materiais (Conforme Anexo I)	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	1	Unidade	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CONFORME		

			DESCRIPTIVO ABAIXO E NOS TERMOS DO MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO		
				TOTAL	

Valor Total por extenso:

Obs.: Deverá ser anexado a planilha de quantitativos conforme modelo disponibilizado.

3. CONDIÇÕES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE ENTREGA: Vide edital.

LOCAL DE ENTREGA: Vide edital.

PRAZO DE PAGAMENTO: Vide edital.

GARANTIA: (se houver)

(Local e data)

Nome/assinatura do representante legal

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE:		FCA - Faculdade de Ciencias Agronomicas				CÂMPUS:		Botucatu		
Bases de preços:		CDHU Boletim 200 04/2026								
		SIURB 01/2026								
		SINAPI 03/2026								
		SICRO3 01/2026								
		FDE 01/2026								
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CONFORME DESCRITIVO ABAIXO E NOS TERMOS DO MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO					DATA BASE:			BDI		
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE 12 MESES	UNID.	PR. UNIT.	PR. UNIT. COM BDI	PREÇO DO SERV.	%	
CIVIL - ITENS 1 AO 142								R\$ 0,00		
1	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS	20.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
2	SIURB	18060007	RETIRADA DE GRAMA	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
3	CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	2.000,00	M²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
4	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA	210,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
5	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	2.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
6	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 M	100,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
7	CDHU	06.11.040	REATERRO COMPACTADO DE VALAS	100,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
8	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,00 M	100,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
9	CDHU	07.11.020	REATERRO MECANIZADO	100,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
10	CDHU	34.05.050	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2´, MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	2.500,00	M		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
11	SINAPI	94319	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILHO- ARENOSO INCLUSO TRANSPORTE	50,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
12	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 14CM USO REVESTIDO	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
13	CDHU	14.10.111	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 14x19x39 CM CLASSE C	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
14	CDHU	14.11.231	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x39x39 CM CLASSE B	80,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
15	CDHU	14.30.310	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RF 30 ESP.100/70 MM 1ST/1ST	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
16	CDHU	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC, 625 x 1225 MM, ESP. 9,5MM, REMOVÍVEL	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
17	FDE	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA	700,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
18	SIURB	12001040	FORRO DE GESSO COMUM	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
19	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
20	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
21	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA)	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
22	SIURB	13002042	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	600,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
23	SIURB	13002039	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTI DERRAPANTE (PEI 5) ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
24	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO CERÂMICO INCL. REJUNTAMENTO	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
25	SIURB	11002029	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO -ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
26	SIURB	13003009	RODAPÉ CERÂMICO 5 CM A 7 CM INCL. REJUNTAMENTO	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
27	SIURB	17060030	RETIRADA DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	
28	CDHU	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	

29	CDHU	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO	800,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
30	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA INCLUSIVE REVESTIMENTO EM MASSA	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
31	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSIVE A BASE	600,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
32	CDHU	03.03.040	DEMOLIÇÃO EM REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
33	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SEM CONTROLE FCK	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
34	CDHU	17.05.070	PISO DE CONCRETO FCK 20 MPA COM CONTROLE FCK	200,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
35	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	300,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
36	CDHU	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA ESPESSURA 8 CM TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
37	FDE	02.05.050	CONCRETO GROUT	10,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
38	CDHU	54.06.040	GUIA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA	600,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
39	CDHU	33.01.280	REPAROS EM TRINCAS ATÉ 5 MM COM MASSA ACRÍLICA E TELA DE POLIÉSTER	500,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
40	FDE	15.50.002	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, LATEX, ACRILICOEM PAREDES COM LIXAMENTO	2.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
41	SIURB	15050010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	2.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
42	SIURB	15050020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
43	CDHU	33.02.080	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	2.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
44	CDHU	33.10.060	PINTURA EPÓXI INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
45	CDHU	33.10.030	PINTURA ACRÍLICA ANTIMOFO INCLUSIVE Fundo PREPARADOR	10.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
46	CDHU	33.10.020	PINTURA LÁTEX PVA INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	10.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
47	CDHU	33.06.020	PINTURA ACRÍLICA EM PISO	5.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
48	FDE	15.80.060	ESMALTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCÃO	3.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
49	SIURB	15002011	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA INCLUSIVE FUNDO E EMASSAMENTO	1.500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
50	SIURB	15003014	PINTURA ESMALTE EXTERIOR DE CALHAS RUFOS E CONDUTORES	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
51	SIURB	17003072	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS COM BORRACHA CLORADA ATÉ 10 CM	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
52	CDHU	33.03.740	PINTURA EM RESINA ACRÍLICA PARA PAREDES DE TIJOLO A VISTA	10.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
53	CDHU	23.20.100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATENTES EM MADEIRA	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
54	CDHU	23.20.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO EM MADEIRA	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
55	CDHU	23.20.170	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA LISA FOLHEADA EM MADEIRA	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
56	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
57	SIURB	7060002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	30,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
58	SIURB	8060005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
59	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
60	CDHU	24.01.010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO FIXO SOB MEDIDA	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
61	CDHU	24.01.030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB MEDIDA	30,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
62	CDHU	24.01.100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO TIPO VENEZIANA LINHA COMERCIAL	50,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
63	SIURB	24.01.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE FERRO DE CORRER SOB MEDIDA	30,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
64	CDHU	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	50,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
65	CDHU	25.01.400	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	260,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
66	CDHU	25.01.410	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	10,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
67	CDHU	26.01.040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 4MM	80,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!

68	CDHU	26.01.060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 5MM	80,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
69	CDHU	26.01.080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO COMUM 6MM	80,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
70	CDHU	26.04.010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO 4MM	80,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
71	CDHU	04.14.020	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
72	CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	20,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
73	CDHU	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
74	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	20,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
75	FDE	08.82.060	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
76	CDHU	55.01.030	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	20.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
77	FDE	08.12.016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 0,50 M CH 24	150,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
78	FDE	08.12.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CORTE 1,00 M CH 24	150,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
79	CDHU	02.05.100	MONTAGEM DE ANDAIMES TUBULAR FACHADEIRO ALTURA ATÉ 20 M	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
80	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO, SAPATAS AJUSTÁVEIS E ESCADA DE ACESSO	1.000,00	m²/mês		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
81	CDHU	07.60.061	REMOÇÃO DE TELHADO METÁLICO, PLÁSTICO OU FIBROCIMENTO	1.500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
82	CDHU	16.12.060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
83	CDHU	16.13.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA EM EPÓXI E POLIÉSTER, SANDUICHE POLIURETANO, ESP. 0,5 MM E 40 MM DE ALTURA	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
84	SINAPI	94218	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO 8 MM	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
85	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
86	CDHU	16.02.030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
87	CDHU	15.20.040	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	2.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
88	CDHU	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	1.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
89	CDHU	15.20.020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	20,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
90	SIURB	6080001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	10.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
91	SIURB	6080010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5x5CM	3.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
92	SIURB	6080012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5x6CM	800,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
93	SIURB	6080016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6x12CM	800,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
94	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36	1.000,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
95	CDHU	15.03.090	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	1.000,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
96	CDHU	04.02.140	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	1.000,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
97	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELHAMENTO METÁLICO EM GERAL	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
98	CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	30,00	M²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
99	CDHU	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	20,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
100	SIURB	10014075	TAMPO PARA BANCADA UMIDA	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
101	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	300,00	M		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
102	CDHU	29.01.230	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	300,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
103	CDHU	29.01.210	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO	300,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
104	CDHU	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	300,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
105	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES ATÉ 40MM	300,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!

106	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES MAIORES QUE 40 ATÉ 75 MM	300,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
107	CDHU	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	10,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
108	CDHU	02.03.030	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM GERAL COM PLÁSTICO BOLHA	1.500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
109	CDHU	02.03.240	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
110	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREA COM PORTÃO	1.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
111	SIURB	17004020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1000 LITROS	150,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
112	SIURB	17004021	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA DE 1001 ATE 10.000 LITROS	15,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
113	SIURB	17004022	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	15,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
114	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	100,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
115	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	2.000,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
116	SIURB	2002016	LASTRO DE CONCRETO 150 kg CIM/M³	50,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
117	CDHU	12.01.041	BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM COMPLETA	50,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
118	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 50 (A OU B) fyk+ 500 Mpa	50,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
119	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA 60 (A OU B) fyk+ 600 MPa	50,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
120	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	50,00	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
121	SIURB	2003001	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
122	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO FCK 20 Mpa	50,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
123	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO FCK 25 Mpa	100,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
124	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL FCK 20 MPA	50,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
125	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	200,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
126	FDE	03.03.018	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL - LT 12 (8 +4) E CAPA DE CONCRETO 20 Mpa INCLUSIVE ESCORAMENTO	50,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
127	CDHU	49.03.020	CAIXA EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM INTERNO INCLUSIVE TAMPA	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
128	SIURB	1004050	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ½ TIJOLO COMUM	30,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
129	SIURB	1004051	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO COMUM	30,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
130	SIURB	1004052	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO 5 CM	30,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
131	SIURB	1004049	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM	30,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
132	SIURB	10010094	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	30,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
133	FDE	04.60.012	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICOS (DRYWALL)	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
134	CDHU	03.05.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
135	CDHU	21.02.060	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3.2 MM PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
136	CDHU	21.02.281	REVESTIMENTO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
137	CDHU	19.01.064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA SOLEIRA E PEITORIL	80,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
138	SICRO3	3806386	GUARDA CORPO E CORRIMÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
139	CDHU	20.20.040	RECOLOCAÇÃO DE TACOS SOLTOS COM COLA	100,00	M²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
140	CDHU	20.20.100	RECOLOCAÇÃO DE RODOPÉ E CORDÃO DE MADEIRA	200,00	M		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
141	CDHU	20.20.202	RASPAGEM COM CALEFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTECO	500,00	M²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
142	SICRO3	3713608	CERCA EM ARAME FARPADO COM MOURÕES DE EUCALIPTO	8.000,00	M		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
HIDRÁULICA - ITENS 143 AO 193								R\$ 0,00	
143	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (¾") INCLUSIVE CONEXÕES	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!

144	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	70,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
145	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	50,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
146	SIURB	10005031	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - ¾"	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
147	SIURB	10005032	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - 1"	10,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
148	SIURB	10005033	REGISTRO DE GAVETA , METAL CROMADO - 1 ¼"	10,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
149	SIURB	10005051	REGISTRO DE PRESSÃO , METAL CROMADO - ¾	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
150	SIURB	10009030	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 ½")	60,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
151	SIURB	10009031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	60,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
152	SIURB	10009032	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	60,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
153	SIURB	10009033	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	150,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
154	SIURB	10009034	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
155	SIURB	10009035	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	60,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
156	FDE	08.10.049	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAIDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	20,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
157	FDE	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100x150MM	20,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
158	FDE	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150x150MM	20,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
159	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60x60CM	10,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
160	SIURB	10011092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
161	SIURB	10060003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
162	SIURB	10060011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
163	SIURB	10060018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
164	SIURB	10060026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	15,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
165	SIURB	10060032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
166	SIURB	10060033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
167	FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
168	FDE	08.60.010	RETIRADA DE SIFÕES	100,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
169	FDE	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
170	CDHU	04.11.160	RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
171	SIURB	10060050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	50,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
172	FDE	08.70.005	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLEXÍVEIS	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
173	SIURB	10070026	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
174	SIURB	10070032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
175	SIURB	10070033	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
176	CDHU	44.20.060	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
177	FDE	08.70.010	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	100,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
178	SIURB	10070042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
179	SIURB	10070045	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
180	SIURB	10080086	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - ½"	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
181	SIURB	10014004	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - ¾"	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
182	SIURB	10014008	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - ¾"	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
183	SIURB	10014025	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 ¼"	5,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
184	SIURB	10080093	VALVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 ½"x3 ¾"	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!

185	SIURB	10080097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - ¾"	30,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
186	CDHU	44.03.920	INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	60,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
187	CDHU	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	20,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
188	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	10,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
189	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	100,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
190	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	10,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
191	CDHU	44.01.610	PIA COM CUBA SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO, LINHA COMERCIAL - SEM PERTENCES	10,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
192	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	10,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
193	SIURB	10090001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	2.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
IMPERMEABILIZAÇÕES - ITENS 194 AO 203								R\$ 0,00	
194	CDHU	32.16.050	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS NA COR BRANCA (4kg/M²)	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
195	CDHU	32.16.010	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS SOBRE MASSA	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
196	CDHU	32.16.070	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA DE POLIESTER	100,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
197	CDHU	32.15.040	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA TIPO III B,ESPESSURA DE 4 MM	500,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
198	CDHU	32.17.010	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	30,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
199	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E OU PROTEÇÃO	30,00	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
200	CDHU	32.08.030	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III ESPESSURA DE 20 MM	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
201	CDHU	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	5.000,00	cm³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
202	SIURB	5050001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	200,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
203	SIURB	5050002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICAS	300,00	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
ELÉTRICA - ITENS 203 AO 235								R\$ 0,00	
204	CDHU	39.21.060	CABO DE 16 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	500,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
205	CDHU	39.21.070	CABO DE 25 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	300,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
206	CDHU	39.21.080	CABO DE 35 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
207	CDHU	39.21.090	CABO DE 50 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
208	CDHU	39.21.100	CABO DE 70 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
209	CDHU	39.21.110	CABO DE 95 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
210	CDHU	39.21.120	CABO DE 120 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	50,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
211	CDHU	39.21.020	CABO DE 2,5 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
212	CDHU	39.21.030	CABO DE 4 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
213	CDHU	39.21.040	CABO DE 6 MM2 - ISOLAMENTO 0,6/1KV -ISOLAÇÃO HEPR 90º	1.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
214	CDHU	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	1.000,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
215	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4 - COM ACESSÓRIOS	300,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
216	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" - COM ACESSÓRIOS	300,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
217	CDHU	38.06.060	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - COM ACESSÓRIOS	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
218	CDHU	38.06.120	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - COM ACESSÓRIOS	50,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!

219	SIURB	9005012	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ ATÉ 28 DISJS.	5,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
220	SIURB	9005014	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ ATÉ 34 DISJS.	5,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
221	SIURB	9005017	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ ATÉ 44 DISJS.	5,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
222	FDE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
223	FDE	09.05.064	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
224	FDE	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC FLEXÍVEL Ø 25MM .	100,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
225	FDE	09.08.033	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4 - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
226	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
227	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
228	CDHU	40.05.060	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
229	FDE	09.08.063	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"- ELETRODUTO DE PVC	20,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
230	FDE	09.10.023	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	50,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
231	FDE	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	100,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
232	FDE	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	20,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
233	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	100,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
234	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	100,00	un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
235	CDHU	04.22.130	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	200,00	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
(BDI ___ % incluso nos preços unitários)						TOTAL :	R\$ 0,00	#VALOR!	

ANEXO V

MODELO(S) DE DECLARAÇÃO(ÕES)

ANEXO V.1

MODELO DE DECLARAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO (em papel timbrado do licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº ____/____, Processo nº ____/____, DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante:

- a) Cumpre as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual;
- b) Atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei nº 6.019, de 1974, com redação dada pela Lei nº 13.467, de 2017, quando o caso.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

ANEXO VI**MODELOS REFERENTES À VISTORIA PRÉVIA****ANEXO VI.1**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DA REALIZAÇÃO DO OBJETO
DA LICITAÇÃO PRECEDIDA DE VISTORIA**
(elaborada pelo licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº ____/____, Processo nº ____/____, DECLARO que o licitante tem conhecimento do(s) local(is) e das condições da realização do objeto da licitação, e que realizou vistoria prévia no(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação, colhendo todas as informações e subsídios necessários para a elaboração da sua proposta.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

(nome/assinatura do representante legal)

ANEXO VI.2**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DA REALIZAÇÃO DO OBJETO
DA LICITAÇÃO**

(elaborada pelo licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº ____/____, Processo nº ____/____, DECLARO que o licitante tem conhecimento do(s) local(is) e das condições da realização do objeto da licitação, que **não realizou** a vistoria prévia prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a vistoria prévia que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

(nome/assinatura do representante legal)

ANEXO VI.3**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO PLENO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DA
CONTRATAÇÃO**

(elaborada pelo licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de responsável técnico de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº ____/____, Processo nº ____/____, DECLARO que o licitante tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, que não realizou a vistoria prévia prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a vistoria prévia que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

 (nome/assinatura/qualificação do responsável técnico)

ANEXO VII**MODELO(S) DE DECLARAÇÃO(ÕES) QUALIFICAÇÃO TÉCNICA****ANEXO VII.1****MODELO DE DECLARAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO**

(em papel timbrado do licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº ____/____, Processo nº ____/____, DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante:

- a) Apresentará, quando do recebimento da nota de empenho a seguinte documentação, conforme item 8.25 do Termo de Referência:
- Comprovação de vínculo contratual com profissional da área de construção civil, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)