



PROCESSO N.º 3116/2025
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2026

Torna-se público que a **SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA - SAEC**, realizará licitação visando o registro de preços, conforme modalidade, forma, critério de julgamento e modo de disputa indicados no quadro abaixo, nos termos da Lei nº 14.133/2021, do Decreto Municipal nº 8.544/2023 (disponível em <http://leismunicipa.is/0h1ms>) e Portaria n.º 43/2024 (disponível em <https://www.saec.sp.gov.br/site/index.php/legislacao/>), aplicando, no que couber, subsidiariamente o Decreto Federal nº 11.462/2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Modalidade e Forma	Pregão Eletrônico
Sistema de Registro de Preços	<input type="checkbox"/> Sim
Apresentação de Proposta	Até 03/06/2026 às 09h00 (horário de Brasília)
Abertura da licitação	03/06/2026 às 09h05 (horário de Brasília)
Critério de Julgamento	<input type="checkbox"/> Maior Desconto por Lote
Modo de Disputa	<input type="checkbox"/> Aberto
Intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances	R\$ 0,5% (incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta)
Critério de Lances	<input type="checkbox"/> Valor Global do Desconto por Lote
Participação de ME/EPP	<input type="checkbox"/> Sem Cota reservada ou exclusiva
Permitida a participação de consórcio	<input type="checkbox"/> Não
Garantia de proposta (art. 58 da Lei 14.133/2021)	<input type="checkbox"/> Sim
Exigências à vencedora	<input type="checkbox"/> Proposta Atualizada <input type="checkbox"/> Documentos de Habilitação <input type="checkbox"/> Visita Técnica ou Declaração Substitutiva <input type="checkbox"/> Habilitação Técnica



Valor Estimado da Contratação	R\$ 2.580.000,00 (dois milhões, quinhentos e oitenta mil reais)
Sistema Eletrônico	Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil (www.bll.org.br).
Locais em que serão divulgadas informações sobre o certame	www.saec.sp.gov.br ; https://imprensaoficialmunicipal.com.br/catanduva ; http://transparencia.saec.sp.gov.br:8079/transparencia/ ; www.bll.org.br
Pedidos de esclarecimentos e impugnações	www.bll.org.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o **REGISTRO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPAROS E AMPLIAÇÃO/EXTENSÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, REDE ADUTORA DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, EMISSÁRIO DE ESGOTO, POÇOS DE VISITA E OUTROS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, EXCETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SEREM EXECUTADOS EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, Anexo IV deste edital.

1.2. O critério de julgamento será o indicado no quadro acima e quando da licitação dividida em lotes ou em item, o licitante poderá participar em quantos lotes/itens forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que compõem o lote escolhido.

2. DO REGISTRO DE PREÇO

2.1. As regras referentes a eventuais órgãos participantes, bem como a possibilidades de futuras adesões, se for o caso, constarão na minuta de Ata de Registro de Preços conforme Anexo II deste edital.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que preencham as condições estabelecidas neste edital e que estiverem previamente credenciados perante o provedor do sistema eletrônico da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil (www.bll.org.br).



3.2. A participação do licitante no pregão eletrônico se dará exclusivamente por meio do sistema eletrônico da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil - BLL, através de manifestação de operador formalmente designado.

3.3. O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

3.4. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil - BLL ou ao órgão promotor da licitação a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.5. O licitante se compromete a:

3.5.1.responsabilizar-se, formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive, os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

3.5.2.acompanhar as operações do sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo órgão promotor da licitação ou de sua desconexão;

3.5.3.comunicar ao provedor do sistema, qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso;

3.6. No caso de dúvida quanto à utilização da ferramenta da “Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil”, utilizar o suporte técnico através do telefone (41) 3097 4600 ou através do e-mail contato@bll.org.br.

3.7. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionados no item 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.

3.8. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.9. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021 e para



o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006.

3.9.1. será aplicado os benefícios da Lei Complementar nº 123/2006 às microempresas e às empresas de pequeno porte que no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrados contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.9.2. O(s) item(ns) e lote(s) de valor(es) estimado(s) até R\$ 80 mil e aquele(s) relacionado(s) a aquisição de bem(ns) de natureza divisível, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 poderão ser exclusivos ou poderão contar com cota de 25% exclusiva à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme disposição no Termo de Referência.

3.10. Além das vedações estabelecidas pelo art. 14 da Lei nº 14.133/2021, não será permitida a participação do licitante:

3.10.1. que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.10.2. agente público do órgão licitante nos termos do §1º do art. 9º da Lei 14.133/2021;

3.10.3. entidades do terceiro setor assim classificadas como Organização da Sociedade Civil - OSC, atuando nessa condição;

3.10.4. reunido em consórcio, salvo se autorizado no quadro constante do preâmbulo deste edital.

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 ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, 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 (caso a funcionalidade esteja disponível), que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis



trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de 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 art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

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

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

4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133/2021.

4.5. O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, 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 14.133/2021.

4.5.1. No caso de item/lote ou licitação exclusiva para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2. No caso de item/lote ou licitação em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte;

4.5.3. Caso o valor estimado da presente licitação seja superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme informação constante no preâmbulo do edital, não será aplicado as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006, nos termos do quanto disposto no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste Edital.

4.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.



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

4.9. 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.

4.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.10.1.a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.10.2.os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço e percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão promotor da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1. Desconto do lote;

5.1.2. Deverá ser apresentado, também, comprovante de recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, nos termos do Art. 58 da lei 14.133/2021, sob pena de inabilitação da empresa, conforme item 15 do Termo de Referência (anexo IV do edital);



5.1.3. A referida garantia deverá ser efetuada previamente à data de realização do certame em uma das modalidades previstas no artigo 96, §1º da Lei 14.133/2021¹, à exceção da caução em dinheiro visto que a modalidade infringiria o art. 21 § 6º da IN 73/2022 SEGES/ME².

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

5.2.1. Não será admitida a cotação de quantitativo inferior ao previsto para a contratação, salvo se devidamente expresso no Termo de Referência.

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, de acordo com a Súmula 10³ do TCE/SP, sendo que o proponente será responsável por quaisquer ônus decorrente: marcas, registros e patentes ao objeto cotado.

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. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, desde que observado o disposto na legislação vigente (art. 17 e art. 18 da Lei Complementar nº 123/2006).

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em

¹ I - ~~caução em dinheiro~~ ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - seguro-garantia;

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

IV - título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. [\(Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023\)](#)

² § 6º Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

³ Súmula nº 10: O preço final do produto ofertado pelos proponentes deve incluir os tributos e demais encargos a serem suportados pelo ofertante



quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

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

5.10. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, o licitante deverá indicar os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações - CBO.

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

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

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente ou por permissão do pregoeiro em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados no preâmbulo deste edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, 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 conforme critério de julgamento indicado no quadro constante no preâmbulo deste edital.

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 valor inferior ou percentual de desconto superior, conforme o caso, ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. 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 inexecuível.



6.9. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado e indicado no quadro do preâmbulo deste edital.

6.10. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **“aberto”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.10.1.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 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

6.10.2.A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

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

6.10.4.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.

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

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **“aberto e fechado”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1.A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 15 (quinze) minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2.Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3.No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.11.4.Não havendo pelo menos 03 (três) ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o



máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

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

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **“fechado e aberto”**, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.12.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.12, poderão os licitantes que apresentaram as 3 (três) melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.12.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

6.12.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

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

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

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

6.12.7. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores ou decrescente de desconto, conforme o caso.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor ou desconto, 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 ou maior desconto 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 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico do órgão promotor da licitação e do sistema do pregão.

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 identificado pelo sistema 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 123/2006.

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.

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.

6.19. 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.

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021.



6.19.2.Persistindo o empate, será aplicado o disposto no §1º do art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

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

6.20.1.Após a convocação do pregoeiro, a empresa terá o prazo de **10 (dez) minutos** para responder à negociação.

6.20.2.No caso de licitação por lote, na contratação posterior de item específico que compõe o lote, serão observados os preços unitários máximos como critério de aceitabilidade.

6.20.3.Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo, salvo no caso de situação excepcional a ser indicada no Termo de Referência.

6.20.4.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.

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

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

6.21. O pregoeiro poderá solicitar 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.

6.21.1.Conforme o critério de julgamento, poderá ser exigida a decomposição dos custos unitários com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.21.2.É facultado ao pregoeiro prorrogar por igual período o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.22. Após o envio da proposta readequada, amostras (quando for o caso) e dos documentos de habilitação, 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 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.10 do 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. Sistema Apenados mantido pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www4.tce.sp.gov.br/apenados/publico/#/>);

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, disponíveis em <https://certidoes.cgu.gov.br/>.

7.2. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.3. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o disposto neste edital.

7.4. 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.

7.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.5.1. conter vícios insanáveis;

7.5.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.5.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.5.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.5.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.6. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração. A inexequibilidade, neste caso, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta e que inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.



7.7. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

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

7.9. 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;

7.9.1.O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

7.9.2.Será feita uma única convocação via sistema para realização do ajuste supracitado. Caso os erros de preenchimento não sejam sanados a proposta será desclassificada.

7.10. 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.

7.11. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7.11.1.Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.11.2.No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.11.3.Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO



8.1. Para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021, serão exigidos os documentos previstos no Anexo I deste edital.

8.2. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, serão aceitas como válidas as expedidas até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

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

8.3.1. Caso o licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos.

8.4. A documentação exigida para fins de habilitação, poderá ser substituída pelo registro cadastral emitido pelo órgão promotor da licitação, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.4.1. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados sob pena de inabilitação.

8.4.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação e os produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da legislação vigente, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

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

8.6. Os documentos do licitante não cadastrado no órgão promotor da licitação ou de documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados em referido registro cadastral, nos termos do item 8.4 deste edital, deverão ser enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

8.7. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos do art. 64 da Lei 14.133/2021 para:



8.7.1.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

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

8.8. 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.

8.8.1.Verificada falha por parte do licitante acerca da juntada, antes da sessão inaugural de licitação, de documento de qualificação fiscal, social e trabalhista que ateste condição preexistente, fica autorizado o agente de contratação, pregoeiro ou comissão de contratação, conforme o caso, diligências necessárias a fim de complementar tais documentos, não sendo tal providência considerada inclusão posterior de documentos.

8.9. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, ele será inabilitado e 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 disposto no subitem 8.5.

8.10. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, porém, será obrigatória durante a fase de habilitação a apresentação dos documentos indicados no Anexo I, ainda que veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.

8.10.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação e homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação com emissão de certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

8.10.2. A não regularização da documentação no prazo previsto no item anterior implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.



8.10.3. O benefício de que trata este item não serão aplicados quando o valor estimado da licitação superar o limite de enquadramento para empresa de pequeno porte, nos termos do §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021 e item 0 deste Edital.

8.11. Os documentos assinados digitalmente a partir de sistema informatizado prevendo acesso por meio de chave de identificação e senha do interessado ou com assinatura digital no padrão da infraestrutura de chaves públicas brasileira - ICP-Brasil possuem presunção legal de veracidade com os mesmos efeitos da assinatura manuscrita reconhecida em cartório, podendo a qualquer tempo ser solicitado ao licitante os respectivos arquivos para validação, se for o caso.

8.12. Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no edital, o licitante será habilitado e declarado vencedor do certame.

8.13. 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.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável uma única vez por igual período, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

9.1.1. Juntamente com a Ata de Registro de Preços, a empresa deverá apresentar os nos Termos de Ciência e Notificação, Declaração de Documentos à Disposição do TCE-SP conforme artigo 2º, inciso III, das Instruções nº 01/2020, acrescido pela Resolução nº 11/2021.

9.1.2. Apresentar o comprovante de cadastro no CadTCESP nos termos da Resolução 21/2022 do TCE-SP.

9.2. A ata de registro de preços poderá ser assinada eletronicamente no padrão da infraestrutura de chaves públicas brasileira - ICP-Brasil ou através de sistema eletrônico disponibilizado pelo órgão promotor da licitante.

9.3. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens/lotos constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.



9.4. A Ata de Registro de Preços será divulgada no Portal Nacional de Contratações Públicas e no sítio eletrônico do órgão promotor da licitação.

9.5. 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 aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

9.6. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração 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.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação e dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses legalmente admitidas.

11. DOS RECURSOS

11.1. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis contados da data de intimação ou de lavratura da ata e observará o disposto no art. 165 da Lei 14.133/2021.

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



11.2.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, no prazo de 10 (dez) minutos, sob pena de preclusão;

11.2.2. o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação que ocorrerá exclusivamente pelo sistema;

11.2.3. o prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da divulgação da interposição do recurso a ser realizada pelo sistema, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

11.4. O recurso será dirigido ao pregoeiro ou à autoridade que proferiu a decisão recorrida, que poderão reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

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

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

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

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

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

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

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

12.1.2.4. deixar de apresentar amostra, se for o caso;

12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;



12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, inclusive quanto a documentação visando a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das micro e pequenas empresas;

12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

12.1.5. fraudar a licitação;

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

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

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

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

praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

advertência;

multa;

impedimento de licitar e contratar e

declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.3. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor da proposta do licitante que deu causa a infração, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

12.3.1. para as infrações previstas nos itens 0, 0 e 0, a multa será de 0,5% a 15%.

12.3.2. para as infrações previstas nos itens 0, 0, 0, 0 e 0, a multa será de 15% a 30%.

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



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

12.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 0, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão promotor da licitação, se for o caso.

12.7. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização nos termos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021.

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

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

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

12.11. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao município.

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 14.133/2021, devendo protocolar o pedido 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 através do próprio sistema eletrônico do pregão indicado no quadro constante no preâmbulo deste edital.



13.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado no sítio eletrônico oficial do órgão promotor da licitação e no sistema eletrônico do pregão, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

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

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo pregoeiro.

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

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

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

14.6. 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.

14.7. 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.

14.8. 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.

14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.



14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no sítio oficial do órgão promotor da licitação www.saec.sp.gov.br e na plataforma eletrônico do pregão.

14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Documentos de Habilitação

ANEXO II - Minuta de Ata de Registro de Preços

ANEXO III - Minuta do Contrato decorrente da Ata

ANEXO IV - Termo de Referência

Catanduva, 19 de maio de 2026.

MARCO ANTONIO MACHADO
Superintendente SAEC



PROCESSO N.º 3116/2025
ANEXO I - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. PRÉ-HABILITAÇÃO (ART. 58 DA LEI 14.133/2021)

a) Comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, no valor de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, conforme o item 15 do Termo de Referência (Anexo IV do edital);

2. HABILITAÇÃO JURÍDICA (ART. 66 DA LEI 14.133/2021)

a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual (ou cédula de identidade em se tratando de pessoa física não empresária);

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, tratando-se de sociedade empresária;

c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedade empresária;

d) Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade estrangeira no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedidos por órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

f) Comprovante de Inscrição do Microempreendedor Individual - MEI, tratando-se de MEI.

2.1. O documento deverá ser apresentado com todas as suas alterações, excluindo-se os casos de documentos expressamente consolidados.

3. HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA (ART. 68 DA LEI 14.133/2021)

a) Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoas jurídicas do ministério da fazenda (CNPJ) ou no cadastro de pessoas físicas (CPF);

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, relativa à sede ou ao domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa, relativa a Tributos Federais (inclusive às contribuições sociais) e à Dívida Ativa da União;



- d) Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Municipal, da sede ou do domicílio do licitante, relativa aos tributos incidentes sobre o objeto desta licitação;
- e) Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa.

4. HABILITAÇÃO TÉCNICA (ART. 67 DA LEI 14.133/2021)

- a) Prova de registro ou inscrição na entidade profissional competente conforme o item 13 do Termo de Referência (anexo IV do edital).
- b) Prova de capacidade técnica operacional conforme o item 13 do Termo de Referência (anexo IV do edital).
- c) Considerando que na presente contratação 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 serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

c1) O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através dos telefones (17) 3531-0600 e (17) 3531-0688, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes, conforme o item 12 do Termo de Referência (anexo IV do edital).

c2) Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno conhecimento do local e das condições e peculiaridades da realização do serviço objeto da contratação conforme o item 12 do Termo de Referência (anexo IV do edital).

5. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (ART. 69 DA LEI 14.133/2021)

- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

6. OUTRAS COMPROVAÇÕES

6.1. Declaração subscrita pelo representante legal do licitante (em caso de indisponibilidade da funcionalidade descritas no item 4.3 do edital), elaboradas em papel timbrado, atestando que:



- a) atende aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei nº 14.133/2021);
- b) 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 (art. 63, IV da Lei nº 14.133/2021);
- c) 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 (art. 63, §1º da Lei nº 14.133/2021);
- d) 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 art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal (art. 68, VI da Lei nº 14.133/2021);
- e) 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;
- f) está ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto ao órgão promotor da licitação, e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo. Caso a empresa não seja encontrada, será notificada pelo Diário Oficial do Município (endereço eletrônico www.saec.sp.gov.br e <https://imprensaoficialmunicipal.com.br/catanduva>);
- g) no caso de empresas em recuperação judicial: está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou, se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- h) no caso de microempresas ou empresas de pequeno porte: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 4º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declara conhecer na íntegra, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- i) no caso de licitante organizado em cooperativa: cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133/2021;



- j) não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei nº 14.133/2021 e item 3.10 do edital;
- k) está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, salvo por realização de nova finalidade, cuja hipótese de tratamento seja "para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador", conforme art.7,II da Lei 13.709/2018.



ANEXO I - A

MODELO DE DECLARAÇÃO

Ref.: **PROCESSO N.º** / - **PREGÃO ELETRÔNICO N.º** /

Empresa , inscrita no CNPJ sob o nº , sediada na , por meio de seu representante legal abaixo identificado, DECLARA, sob as penas da Lei, que atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei nº 14.133/2021) e declara ainda que:

- a) atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei nº 14.133/2021);
- b) 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 (art. 63, IV da Lei nº 14.133/2021);
- c) 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 (art. 63, §1º da Lei nº 14.133/2021);
- d) 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 art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal (art. 68, VI da Lei nº 14.133/2021);
- e) 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;
- f) está ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto ao órgão promotor da licitação, e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo. Caso a empresa não seja encontrada, será notificada pelo Diário Oficial do Município acessível em <https://imprensaoficialmunicipal.com.br/catanduva>;



- g) no caso de empresas em recuperação judicial: está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou, se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- h) no caso de microempresas ou empresas de pequeno porte: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 4º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- i) no caso de licitante organizado em cooperativa: cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133/2021;
- j) não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei nº 14.133/2021 e item **3.10** do edital;
- k) está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, salvo por realização de nova finalidade, cuja hipótese de tratamento seja "para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador", conforme art.7,II da Lei 13.709/2018.

, de de .

(Identificação e assinatura do representante legal da proponente)



PROCESSO N.º 3116/2025

ANEXO II - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

N.º

CÓDIGO AUDESP:

A SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA, com sede na Rua São Paulo, nº 1.108, Higienópolis, Catanduva/SP., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.559.279/0001-00, neste ato representada por seu Superintendente, Sr. **MARCO ANTONIO MACHADO**, (dados completos), considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/202..., processo administrativo n.º **3116/2025**, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133/2021, no Decreto Municipal nº 8.544/2023, Portaria n.º 43/2024 aplicando, no que couber, subsidiariamente o Decreto Federal nº 11.462/2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPAROS E AMPLIAÇÃO/EXTENSÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, REDE ADUTORA DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, EMISSÁRIO DE ESGOTO, POÇOS DE VISITA E OUTROS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, EXCETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SEREM EXECUTADOS EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP**, especificado(s) no Termo de Referência, anexo do edital da licitação indicada no preâmbulo, 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 (perfazendo o valor total de **R\$ 00,00 (xxx reais)**, as especificações do objeto, as quantidades de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

DADOS DA LICITANTE				
LOCAL :	Diversos locais, município de Catanduva-SP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO TOTAL(R\$)

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE

3.1. O órgão gerenciador será a SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA.

3.2. Além do gerenciador, não há órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades pertencentes à esfera de governo do município de Catanduva que não participaram do procedimento, poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os requisitos determinados no §2º do art. 86 da Lei 14.133/2021.

4.2. A autorização do órgão gerenciador apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão gerenciador poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. As aquisições ou contratações adicionais deverão observar os limites estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, especificamente estabelecidos nos §3º e §4º do art. 86.

4.5. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. DA FORMA DE PAGAMENTO



5.1. Quando solicitados os produtos, os pagamentos serão efetuados em 15 (quinze) dias após a entrega, diretamente na **Conta nº ____**, **Agência ____**, **Banco ____**, com exceção de valores relativos à convênios e programas, cujos pagamento serão efetuados após o repasse.

5.2. Para o faturamento deverá ser apresentada a Nota Fiscal, com número da licitação, juntamente com os comprovantes de todas as suas obrigações tributárias e encargos trabalhistas e sociais.

5.3. Se cabível, a Contratante reterá os valores correspondentes à quitação da Seguridade Social (I.N.S.S), referente à execução do objeto do contrato, conforme legislação específica.

6. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

6.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

6.1.1.No ato de prorrogação da vigência da ata de registro de preços poderá haver a renovação dos quantitativos registrados, até o limite do quantitativo original.

6.1.2.O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará 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.

6.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.1.O instrumento contratual de que trata o item 6.2 deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

6.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

6.4. Integram esta Ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitaram cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação ou que mantiveram sua proposta original.

6.4.1.Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata.



6.5. O registro a que se refere o item 6.4 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

6.6. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 6.4 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

6.6.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

6.6.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 10.

6.7. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

6.7.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

6.8. 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 aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

7. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

7.1.1. 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 14.133/2021;

7.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;



7.1.3.O valor registrado poderá ser reajustado no caso de prorrogação da ata de registro respeitada a contagem da anualidade e a variação do IPCA acumulado no período de 12 meses contados da data do orçamento estimado, em **05/05/2026**.

8. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

8.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

8.1.1.Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

8.1.2.Na hipótese prevista no item anterior, o órgão gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

8.1.3.Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão gerenciador procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

8.1.4.Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que eventualmente tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

8.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao órgão gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

8.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

8.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão gerenciador e o fornecedor



deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, na legislação aplicável e neste edital.

8.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, se houver, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

8.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão gerenciador procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

8.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 8.2 e no item 0, o órgão gerenciador atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

8.2.6. O órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que eventualmente tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

Não retirar ou aceitar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.2. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 0 desta Ata; ou

9.1.3. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão gerenciador poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.



9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das seguintes penalidades de:

10.2. Advertência, quando o fornecedor der causa à inexecução, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

10.3. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

10.4. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021 bem como nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)

10.5. Multa:

10.5.1. Moratória 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

10.5.1.1. superados os 15 (quinze) dias corridos, a partir do 16º dia, a multa será de 1% (um por cento) ao dia, limitado a 30 (trinta) dias corridos e aplicada em acréscimo ao item 0;

10.5.1.2. atraso superior a 30 (trinta) autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133/2021;

10.5.2. Compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

10.6. A aplicação das sanções previstas nesta Ata de Registro não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração.



10.7. Todas as sanções previstas nesta Ata poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

10.7.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela Administração ao fornecedor, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

10.7.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

10.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

10.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

10.11. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.12. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

10.13. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 10.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS



11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão.

11.3. Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes, se for o caso.

Catanduva, de de

Assinaturas

- Representante legal do órgão gerenciador
- Representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)



Anexo

Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor <i>(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)</i>						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor <i>(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)</i>						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantia ou validade



PROCESSO N.º 3116/2025

ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO DECORRENTE DA ATA

N.º

CÓDIGO AUDESP:

A SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA, com sede na Rua São Paulo, nº 1.108, Higienópolis, Catanduva/SP., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.559.279/0001-00, neste ato representada por seu Superintendente, Sr. **MARCO ANTONIO MACHADO**, (dados completos), doravante denominado **CONTRATANTE**, e a _____ inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede _____, município de _____, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ (*nome e função no contratado*), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no **Processo n.º 3116/2025** e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do **Pregão Eletrônico nº 19/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO (ART. 92, I E II)

1.1. O objeto do presente instrumento a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPAROS E AMPLIAÇÃO/EXTENSÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, REDE ADUTORA DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, EMISSÁRIO DE ESGOTO, POÇOS DE VISITA E OUTROS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, EXCETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SEREM EXECUTADOS EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP** nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

DADOS DA LICITANTE				
LOCAL :	Diversos locais, município de Catanduva-SP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO TOTAL(R\$)

1.3. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição: O Termo de Referência que embasou a contratação, o Edital da licitação; a Proposta do Contratado; e Eventuais anexos dos documentos supracitados.



2. CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO.

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) _____, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

2.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (ART. 92, IV, VII E XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, o modelo de gestão, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato e Decreto Municipal nº 8.544/2023.

4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação total ou parcial do objeto.

5. CLÁUSULA QUINTA - PAGAMENTO (ART. 92, V E VI)

5.1. PREÇO

5.1.1. O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____)

5.1.1.1. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados ou bens fornecidos.

5.1.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.2. FORMA DE PAGAMENTO

5.2.1. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco diretamente no Banco _____, Agência _____, Conta nº _____ (agência e conta corrente indicados pelo contratado).

5.3. PRAZO DE PAGAMENTO



5.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 15 (quinze) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

5.3.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

5.3.3. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

5.4. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

5.4.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto neste instrumento e/ou no Termo de Referência. Quando houver glosa parcial do objeto, o contratante deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.

5.4.2. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que o contratado providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o contratante;

5.4.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

5.4.3.1. Previamente a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas na contratação;

5.4.3.2. Constatando-se 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.

5.4.3.3. 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.



5.4.3.4. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

5.4.3.5. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

5.4.3.6. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.4.3.7. 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.

6. CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE (ART. 92, V)

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da **data da assinatura do contrato**.

6.2. Após o interregno de um ano a contar da data referida acima, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

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

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.

6.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (ART. 92, X, XI E XIV)

7.1. São obrigações do Contratante:



7.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

7.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência; no Decreto Municipal nº 8.544/2023 e Portaria n.º 43/2024;

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

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

7.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto ou prestação dos serviços, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;

7.1.6. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;

7.1.7. Cientificar a assessoria jurídica do órgão para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

7.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.1.9. Concluída a instrução do requerimento, a Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias para decidir, admitida a prorrogação motivada por igual período.

7.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, se for o caso.

7.1.11. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133/21, se for o caso.

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

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (ART. 92, XIV, XVI E XVII)



8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato, em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

8.1.1. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.1.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II);

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

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

8.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.1.6. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do Fiscal ou Gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade fiscal, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade perante a Fazenda Municipal (mobiliários), especialmente quando o proponente possuir domicílio ou sede no município;
- b) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- c) prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho.



8.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

8.1.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços;

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

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

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

8.1.13. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

8.1.14. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

8.1.15. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

8.1.16. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;

8.1.17. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

8.1.18. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);



8.1.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

8.1.20. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

8.1.22. Apresentar profissional vinculado à licitante, devidamente registrado no conselho profissional competente nos termos do item 14 do Termo de Referência (anexo IV do edital).

8.1.23. Documentos de integração de medicina e segurança do trabalho conforme o item 18 do Termo de Referência (anexo IV do edital).

9. CLÁUSULA NONA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD- (LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS, LEI Nº 13.709/2018)

9.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para a(s) finalidade(s), "Para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador e Execução de contrato ou de procedimentos preliminares", Art. 7º, incisos II e V da Lei nº 13.709/2018, que justificaram seu Tratamento (Definição de Tratamento: Art. 5º, inciso X da Lei nº 13.709/2018), e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - GARANTIA DE EXECUÇÃO (ART. 92, XII E XIII)

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (ART. 92, XIV)



11.1. Comete infração administrativa, o Contratado que praticar qualquer uma das condutas elencadas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021.

11.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

11.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

11.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

11.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII, bem como nos incisos II, III, IV, V, VI e VII, todos do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei);

11.2.4. Multa:

a) moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

a1) superados os 15 (quinze) dias corridos, a partir do 16º dia, a multa será de 1% (um por cento) ao dia, limitado a 30 (trinta) dias corridos e aplicada em acréscimo ao item a);

a2) atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133/2021;

b) compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

11.2.5. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante (art. 156, §9º).

11.2.6. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).

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

11.2.8. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor,



a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º).

11.2.9. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

11.4. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.5. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XIX)

12.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma físico-financeiro.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

12.2.1.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

12.2.1.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da NLLC, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.



12.3.2. A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.3. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido de balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos; relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos e indenizações e multas.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (ART. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes desta licitação onerarão a seguinte dotação orçamentária do corrente exercício 202x: - Nota de Reserva Orçamentária nº __, Ficha __, Unidade __, Funcional __, Categoria Econômica __, Código de Aplicação ____, Fonte de Recurso ____.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS CASOS OMISSOS (ART. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - ALTERAÇÕES

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

15.2. O CONTRATADO é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do termo de contrato.

15.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - PUBLICAÇÃO



16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - FORO (ART. 92, §1º)

17.1. É eleito o Foro da Comarca de Catanduva-SP para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

17.2. E por estarem justas e contratadas as partes firmam o presente em 04 (quatro) vias de igual teor, juntamente com as testemunhas abaixo nomeadas de direito.

Catanduva-SP, ____ de _____ de 202X.

Identificação e assinaturas:

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-



PROCESSO N.º 3116/2025
ANEXO IV - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Registro de Preços para prestação de serviços de manutenção, reparos e ampliação/extensão de redes de abastecimento de água, rede adutora de água, rede coletora de esgoto, emissário de esgoto, poços de visita e outros serviços complementares, exceto pavimentação asfáltica a serem executados em diversos locais no município de Catanduva-SP, conforme especificações constantes neste Termo de Referência.

1.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO (CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO)

Considerando as definições constantes nos incisos XIII, XV, XVI e XXI do art. 6º da Lei 14.133/2021, o objeto pretendido enquadra-se como serviço contínuo e comum de engenharia.

1.2. SOBRE O MUNICÍPIO DE CATANDUVA-SP

O Município de Catanduva tem cerca de 125.000 habitantes e está localizado na região centro-norte do Estado de São Paulo, distando cerca de 400 km da capital paulista. A área total do município é de 290.596 km² e a altitude média é 503 m, a uma latitude de 21°8'16" sul e a uma longitude de 48°58'22" oeste.

O município de Catanduva faz parte da Bacia Hidrográfica do Rio Turvo, que tem como um dos seus principais afluentes o Rio São Domingos, o qual atravessa a área urbana da sede municipal, conforme ilustrado na Figura 1.

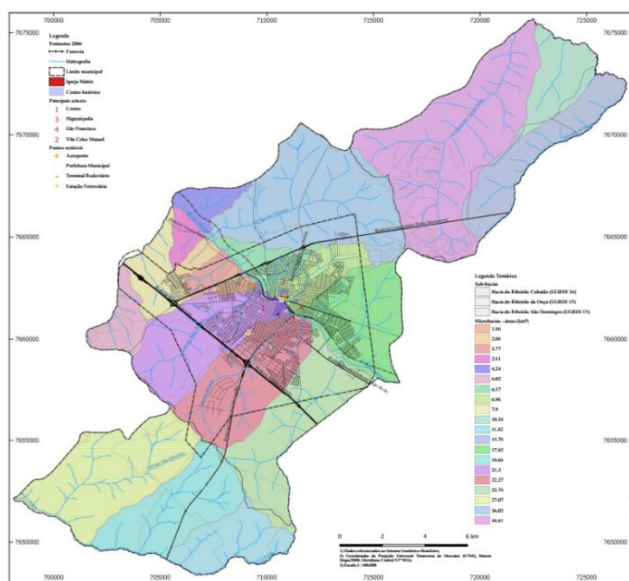


Figura 1: Mapa municipal das sub-bacias de drenagem superficial.

Segundo o IBGE (2021), a população estimada de Catanduva é de 123.114 mil habitantes (<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/sp/catanduva.html>).

1.3. LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços objeto deste Termo de Referência será executado em toda a extensão do município de Catanduva-SP.

2. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção, reparos e ampliação de redes de abastecimento de água, rede adutora de água, rede coletora de esgoto, emissário de esgoto, poços de visita e outros serviços complementares a serem executados em diversos locais no município de Catanduva, conforme especificações constantes neste Termo de Referência, compreendendo:

- Aquisição dos materiais necessários para execução de todos os serviços que englobam esta licitação (exceto aquisição de tubos em PVC PBA, PVC-O, DeFoFo, conexões e tampão de ferro fundido), com fornecimento em conformidade com as especificações do objeto;
- Transporte de pessoal, materiais, maquinários e equipamentos;
- Locação dos serviços (com base nas ordens de serviço);



- Sinalizações de vias, interdição de vias (uso de cones, cavaletes, placa obras à frente, desvio, sentido proibido, cerquite, entre outros);
- Reparos de Poços de Visita e execução de novos poços de visita;
- Marcação, corte, escavações, aterros e transporte de entulho e terra para botafora;
- Realização de sub-base para pavimentação;
- Outros serviços e/ou fornecimentos, conforme detalhado na planilha orçamentária e/ou desenhos e/ou termo de referência;
- A contratada o deverá executar os serviços, conforme prazos estabelecidos na ata de registro de preço, devendo a mesma justificar os possíveis atrasos;
- A contratada atenderá prontamente com programação de compra, entrega dos materiais necessários para a execução dos serviços, conforme relação a ser solicitada pelo gestor na ata de registro de preço;
- Inclui-se neste serviço o fornecimento de mão-de-obra, materiais (exceto tubos de PVC PBA, PVC-O, DeFoFo, conexões e tampão de visita de ferro fundido), maquinários, equipamentos e outros que se fizerem necessários à boa execução dos serviços.

2.1. ESPECIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO

Lote 01 (Método convencional - destrutivo):

Execução de rede de abastecimento de água e coletora de esgoto;

(Incluso rede de abastecimento, rede adutora, registro de descarga e setorização, rede coletora de esgoto, emissário, poço de visita em PEAD, entre outros).

Substituição de redes de abastecimento de água e coletora de esgoto;

(Incluso rede de abastecimento, rede adutora, registro de descarga e setorização, rede coletora de esgoto, emissário, poço de visita em alvenaria e concreto, levantamento de poços de visitas, regularização e troca de tampões de ferro fundido, entre outros).

Lote 02 (Método MND e/ou HDD - não destrutivo):

Execução de rede de abastecimento de água;

(Incluso rede de abastecimento, rede adutora, entre outros).

2.2. NORMAS TÉCNICAS PARA REFERÊNCIAS

Os serviços deverão ser conduzidos de acordo com as seguintes normas:



ABNT - NBR 17.015/2.023 - Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e flexíveis;

ABNT - NBR 12.218/2.017 - Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público - Procedimento;

ABNT - NBR 5.681/2015 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações;

ABNT - NBR 9.061/1.985 - Segurança de Escavação a Céu Aberto - Procedimento;

ABNT - NBR 15.645/2.020 - Execução de obras utilizando tubos e aduelas pré-moldados em concreto;

ABNT - NBR 15.396/2.018 - Aduela (galerias celulares) de concreto armado pré-moldadas - Requisitos e métodos de ensaios;

ABNT - NBR 10.160/2.005 - Tampões e grelhas de ferro fundido - Requisitos e métodos de ensaio;

ABNT - NBR 7.362/2.025 - Sistemas enterrados para condução de esgoto - Requisitos para tubos com parede maciça e conexões de PVC;

ABNT - NBR 5.647-1/2.025 - Sistemas para adução e distribuição de água - Tubos e conexões de PVC-U 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN100. Parte 1: Requisitos gerais para tubos e métodos de ensaio;

ABNT - NBR 5.647-5/2.025 - Sistemas para adução e distribuição de água - Tubos e conexões de PVC-U 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN100. Parte 5: Requisitos para conexões;

NTS0033 - Tampão de Ferro Fundido Dúctil;

NTS0351 - Instalação de tampão articulado DN600 e tampão travado DN900 em laje pré-moldada;

NTS0044 - Tubos Pré-Moldados de concreto para poços de visita e de inspeção;

NTS0381 - Concreto asfáltico usinado a quente modificado aplicado a frio;

NTS0198 - Tubos corrugados e conexões em PE ou PVC-U para coletores tronco, interceptores e emissários por gravidade;

NTS0164 - Ligação de água - Ramal predial de água DE20;

NTS0332 - Selim para ligação de esgoto;



NTS0187 - Tubos e conexões de PVC - Requisitos complementares de desempenho às normas ABNT NBR 5.647-1, 5.647-2, 5.647-3, 5.647-4, 5.647-5; ABNT NBR 7.362-1 e 7.362-2; ABNT NBR 7.665 e ABNT NBR 15.750;

NTS0372 - Reaterro de valas e recomposição de pavimentação flexível;

NTS0327 - Controle de compactação em aterros com o uso do Dynamic Cone Penetrometer (DCP);

Outras que se fizerem pertinentes aos serviços a executar.

2.3. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

A - ARETEFATOS DE CONCRETO

O presente termo visa estabelecer parâmetros gerais e características do objeto pretendido nesta contratação, no intuito de formular referências qualitativas básicas para cada item que deverão ser implantados, norteando a apresentação das propostas.

B - ADUELA DE CONCRETO PARA ESGOTO

Materiais

Concreto armado pré-fabricado com no mínimo $f_{ck}=30$ Mpa, com ligação do tipo macho e fêmea.

Seção interna útil

No mínimo diâmetro de 1,20 metros.

Revestimento interno

Concreto com aditivo resistente ao ataque químico intenso (ex:sulfatos), ou revestimento epóxi.

C - CONE DE TRANSIÇÃO DE CONCRETO PARA ESGOTO

Materiais

Concreto armado pré-fabricado com no mínimo $f_{ck}=30$ Mpa,

Seção interna superior

No mínimo diâmetro interno de 0,60 metros (encaixe para tampa e aro).

Revestimento interno

Concreto com aditivo resistente ao ataque químico intenso (ex:sulfatos), ou revestimento epóxi.

3. VIGÊNCIA DA ATA DE PREÇO



A ata de registro de preço terá vigência de 12 (doze) meses e poderá ser prorrogado por igual período nos termos do art. 84 da Lei 14.133/2021.

O início da prestação de serviços deverá ocorrer em até 15 (quinze) dias a contar da vigência da ata de registro de preço.

Todos os serviços referentes a compra, entrega e deslocamento dos materiais até os locais de execução, devem estar descritos junto ao preço global do item a ser executado, de modo que não venha onerar posteriormente a contratante.

A contratada ficará obrigada, durante o período de executar e também pelo prazo de garantia dos serviços, se responsabilizar pelos materiais adquiridos em função dos serviços, apresentando materiais livres de defeitos ou vícios como trincas, manchas ou deformação, devendo prestar garantia/assistência técnica aos produtos entregues, devendo substituir as peças com defeitos constatados, no todo ou em parte, as suas expensas, quaisquer que tenham sido causados durante a produção ou transporte, sem quaisquer ônus para o SAEC, através de sua equipe de Fiscalização.

4. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A fundamentação da contratação e de sua planilha orçamentária encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Deverão ser atendidas pela CONTRATADA além das determinações da CONTRATANTE, as prescrições das Empresas Concessionárias dos Serviços de Utilidades Públicas, Poderes Públicos e demais entidades que por circunstâncias de lei devam ser acatadas.

A CONTRATANTE, através de sua fiscalização exercerá todos os atos necessários à verificação rigorosa do cumprimento das especificações, tanto no que se refere à obediência aos projetos, quanto aos materiais e às técnicas de execução.

Em caso de divergência, prevalecerá a orientação da CONTRATANTE.

Os materiais deverão ser de primeira qualidade em todos os aspectos, devendo ser aprovados previamente pela CONTRATANTE, para que sua eventual substituição não prejudique o prazo de execução e, serem manuseados e armazenados na obra com cuidado



para evitar danos de qualquer natureza, protegidos de intempéries e de contato com o solo, dependendo do caso.

O local de armazenamento dos materiais para realização dos serviços deverá ser submetido, previamente, à aprovação da CONTRATANTE.

Caberá à CONTRATADA demolir e refazer todos os serviços não aprovados pela fiscalização da CONTRATANTE.

Todos os serviços realizados deverão conter no local a locação de um banheiro químico, ficando presente desde o início dos trabalhos até a finalização da O.S.

A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos de segurança individuais (EPI) necessários para execução do serviço, havendo verificação pela fiscalização do não uso do(s) equipamentos de segurança por um ou mais funcionários, haverá a determinação imediata da paralização do serviço até a regularização do mesmo, sendo aplicado inicialmente notificação para a empresa. (O mesmo se aplica para falta do banheiro químico no local).

Havendo a reincidência haverá aplicação de multa no valor de 30% (trinta por cento) da O.S. Verificando a continuação da irregularidade será realizado a extinção da ata de registro de preço e aplicação das sanções estipuladas pelo decreto da SAEC.

Trabalhos que iniciarem no período de manhã e demandarem a finalização após o almoço, o respectivo serviço deverá ser adequadamente sinalizado e protegido e todos os funcionários deveram realizar o almoço no refeitório da empresa CONTRATADA, contendo a mesma aplicação de multa descrita no capítulo anterior.

6. MODO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

ORDENS DE SERVIÇO (O.S.):

A Ordem de Serviço (O.S.) é o documento de comunicação entre CONTRATADA e a SAEC, onde deverão ser registrados todos os serviços realizados em razão deste Termo de Referência. Por isso, qualquer serviço reclamado pela CONTRATADA que não tiver sua ordem de serviço correspondente será considerado não realizado para efeitos de medição.

As ordens de serviços serão geradas pelo gestor e disponibilizadas a CONTRATADA que fica responsável pela programação dos serviços (separação, classificação e envio as equipes), além da emissão do relatório da programação dos serviços com: data, material, quantidade, horário, local, descrição completa e correta dos serviços executados e equipe executora. Esse relatório deve ser enviado no primeiro horário do expediente da SAEC, para



fiscalização e acompanhamento das ordens.

A fiscalização da CONTRATANTE poderá indicar a prioridade da execução dos Ordens de Serviço geradas e a CONTRATADA deverá acatar e respeitar as prioridades que forem repassadas.

A gestão das ordens de serviço será realizada utilizando o sistema de gestão de saneamento (disponibilização de logins de usuário pela CONTRATANTE) e seu respectivo aplicativo de campo.

A Ordem de Serviço gerada iniciará com o *status* **Dentro do prazo**, contendo todos os serviços solicitados para o local. Cada serviço deve ser programado pela contratada que mudará o *status* para **Agendada**, devendo permanecer assim até o início de sua execução, quando mudará o *status* para **Iniciada**. Ao finalizar o serviço o *status* será alterado para **Executado**. Quando todos os serviços que constituem a O.S. forem finalizados, a O.S. será classificada como **Concluída**.

Caso haja qualquer situação fática que impossibilite a execução de um serviço programado, este deverá ser comunicado por escrito à Fiscalização e Desprogramado no sistema. Nesse caso, o *status* permanecerá como **Devolvido**.

Somente as O.S. concluídas corretamente via sistema e acompanhadas de fotos de cada etapa da execução e da fachada do imóvel serão computadas na medição, devendo, pois, ser atestadas pela Companhia.

A descrição das peças utilizadas tubos de PVC PBA, PVC-O, Defofo, conexões e/ou tampões de ferro fundido (incluindo: tipo, quantidades, diâmetros e material) deverá ser feita corretamente no encerramento das ordens e será confrontada com as fotos apresentadas e com o relatório de materiais retirados pela CONTRATADA no almoxarifado da SAEC. Caso seja **constatada irregularidade, o valor das peças extraviadas será descontado na medição**. (Obs.: os demais materiais serão fornecidos pela contratada).

A CONTRATADA deverá encaminhar, diariamente, o relatório especificando a quantidade de ordens de serviço recebidas no dia anterior, bem como o *status* de cada uma delas. Caso alguma ordem de serviço ainda não tenha sido executada, deverá obrigatoriamente constar a data programada para a execução do serviço, respeitando os prazos de execução informados no termo de referência.

As ordens de serviço não atendidas dentro do prazo estabelecido estarão sujeitas a glosa na medição, exceto se houver justificativa da CONTRATADA com aceite da CONTRATANTE.



Em caso de descumprimento dos prazos de execução ou início previstos, a CONTRATADA estará sujeita à aplicação de glosa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da Ordem de Serviço (O.S.) correspondente, a cada período de 12 (doze) horas de atraso, limitado a 80% (oitenta por cento) do valor da O.S.

A aplicação da glosa de que trata o parágrafo descrito acima será executado mediante dedução do valor da próxima medição/pagamento à CONTRATADA, ou por outro meio a ser definido pela CONTRATANTE, e não exime a CONTRATADA da obrigação de concluir o serviço ou de outras penalidades proventura aplicáveis.

A CONTRATADA poderá ser responsável por arcar com os custos referentes aos materiais necessários à execução dos serviços objeto deste ata de registro de preço, cujo somatório não exceda o valor de R\$ 10.000,00 (dez mil reais) mensal, visto que por motivos diversos a SAEC não conter em seu almoxarifado os materiais necessários para realização exclusivamente de manutenção de redes de abastecimento de água e rede coletora de esgoto.

Para fins de reembolso, a CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE os orçamentos e/ou notas fiscais comprobatórias de aquisição dos materiais utilizados, para análise e aprovação, em conformidade com os procedimentos e prazos estabelecidos no Termo de Referência.

Os materiais a serem empregados deverão ser aprovados antecipadamente pela CONTRATANTE (sendo utilizados apenas materiais utilizados pela autarquia) com as especificações técnicas exigidas para a perfeita execução dos serviços, sujeitos à fiscalização e aprovação da CONTRATANTE.

RELATÓRIO DE SERVIÇO (R.S.):

O Relatório de Serviço (R.S.) é o documento que acompanha a execução do serviço, onde deverão constar a indicação dos números das Ordens de Serviço (O.S.) que geraram a ocorrência de todos os itens necessários para a realização do serviço, identificação do local onde foi realizado o serviço e fotos de cada etapa do serviço.

Somente após essas etapas o serviço realizado se torna objeto de registro e medição. Lembrando que, a apresentação da Ordem de Serviço Executada à fiscalização da SAEC **não caracteriza o pagamento do serviço sem a prévia constatação.**

No relatório deverá conter a informação do números de funcionários, nome de cada funcionário, equipamentos utilizados, data, horário de início e retrabalhos.



A CONTRATANTE considera que os serviços devem apresentar garantia para manutenção de redes de água e esgoto:

Serviços duráveis: 90 (noventa dias) dias; (Incluso recomposição asfáltica, necessitando refazer o serviço devido a recalques e afundamentos por má compactação do solo).

Início da contagem: A partir da data da conclusão da O.S., sendo que a abertura de nova O.S., de mesmo serviço e mesmo local, dentro deste prazo será considerado retrabalho.

Vícios ocultos: Se o defeito não for visível imediatamente, a contagem do prazo de 90 (noventa) dias, começando no momento em que o problema é descoberto.

Extensão de redes de água e esgoto:

Serviços: 5 (cinco) anos.

Início da contagem: A partir da data da conclusão da O.S., sendo que a abertura de nova O.S., de mesmo serviço e mesmo local, dentro deste prazo será considerado retrabalho.

Vícios ocultos: Se o defeito não for visível imediatamente, a contagem do prazo de 5 (cinco) anos, começando no momento em que o problema é descoberto.

Estes serviços deverão ser realizados em 24 horas. A nova O.S. não será integrada à medição e o material para a realização dela será quantificado e descontado pela SAEC. O relatório de execução do serviço deve ser assinado tanto pelo responsável da contratada quanto pelo fiscal/gestor da Contratante.

PRAZOS PARA ATENDIMENTO AS ORDENS DE SERVIÇO

Para fins de prestação dos serviços deste objeto, a CONTRATADA deverá atender as O.S. abertas, considerando a priorização indicada pelo Departamento de Manutenção da SAEC, devendo respeitar os prazos estipulados abaixo:

Prazos Máximos para Atendimento de Serviços:

SERVIÇOS	PRAZO ALERTA	DE PRAZO FINAL *
Serviços de Manutenção de redes de água e esgoto		
Sinalização do local (manutenção/ampliação)	02h	04h
Concerto em rede coletora de esgoto	12h	24h



Conserto em rede de abastecimento de água	12h	24h
Troca de tubos ou poço de visita	24h	72h
Execução de extensão de rede de abastecimento de água	Programado	-
Execução de extensão de rede coletora de esgoto	Programado	-
Lavagem	Após conclusão	-
Troca de tampão e/ou nivelamento de PV - poço de visita.	24h	60h
Troca de PV - poço de visita	24h	120h
Serviços correlatos	Programado	-
Serviços de finalização		
Passeio	24h	60h
Passeio em Mosaico (sem fornecimento da pedra "Petit pavê")	24h	60h

Nota: em casos de rompimento de passeios (calçadas) ou pavimento asfáltico (buraco em vias públicas) o prazo será reduzido em 2 horas, restando 4 horas para atendimento máximo. O atendimento deve ser imediato, * Prazo utilizado para cálculo da penalidade por atraso de serviços (PAS).

Os prazos de atendimento serão contados a partir do recebimento das ordens de serviços pela CONTRATADA, ou seja, desde o momento que a ordem de serviço esteja com status **Dentro do prazo** no sistema de gestão de saneamento.

6.1. MÉTODO DESTRUTIVO

6.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1.1. SINALIZAÇÕES DA OBRA

Em toda a execução de serviços será obrigatório a sinalização da mesma, para que pedestres e o trânsito de automotores fique orientado sobre as valas e materiais depositados ao longo do trecho atendido.

Toda a sinalização utilizada deverá obedecer a padrão de sinalização Prefeitura Municipal de CATANDUVA-SP/ Secretaria Municipal de Trânsito.

6.1.1.2. LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS



Para que não ocorram impossibilidades técnicas de execução das redes de água e esgoto, a CONTRATADA deve efetuar, previamente, “PESQUISAS DE INTERFERÊNCIA” no trecho de execução dos serviços a fim de serem localizadas possíveis interferências com galeria de águas pluviais e tubulações do sistema público de telefonia e internet.

As informações colhidas em campo, inclusive com a execução de sondagens do solo, quando necessário, devem ser anotadas (com as devidas amarrações em postes de energia elétrica/telefonia existentes, nas testadas de imóveis ou pontos que possam referenciar os dados coletados), na prancha de cadastro do projeto básico fornecido pela SAEC.

6.1.2. CORTE DE PAVIMENTOS

No trecho por onde tramitar a execução da rede e que tiver impermeabilizado por pavimento asfáltico ou de concreto rígido, o mesmo previamente à execução da rede deverá ser demarcado e cortado alinhadamente com equipamento mecânico.

A faixa de pavimentos cortados deve ser retirada em conformidade com o avanço da obra, para que não haja danos ao solo já compactado, transtorno desnecessário ao trânsito local. Todo material inservível deverá ser retirado de imediato para que o mesmo não se misture ao solo escavado que porventura poderem ser reaproveitados no recobrimento da vala.

A largura do corte corresponderá com a largura determinada pelos itens na planilha vinculado cada tipo de diâmetro de tubulação, sendo adotado um acréscimo de 0,05 m de cada lado, havendo a conformidade de não afetar o asfalto existente.

6.1.3. ABERTURA DE VALAS

A escavação compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície natural do terreno, até as linhas e cotas especificadas no projeto.

Antes de iniciar a escavação a empreiteira fará a pesquisa de interferência do local, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes, etc., que sejam na zona atingida pela escavação ou área próxima à mesma.

Em princípio, toda a escavação deverá ser executada por processo mecânico, exceto nos seguintes casos, onde a escavação deverá ser manual:

- Proximidades das interferências cadastradas ou detectadas;
- Regularização de fundo de vala;
- Outros locais a critério da fiscalização.



Se a escavação interferir com galerias, tubulações e outras instalações existentes, a empreiteira deverá executar o escoramento e sustentação das mesmas.

Se no decorrer da escavação for atingido terreno rochoso, será este desmontado a frio, empregando-se processo mecânico, se não for conveniente o desmonte a fogo.

Se for encontrado algum material que a critério da fiscalização, for julgado apropriado para sua utilização no aterro, será em princípio, colocado ao lado da vala para posterior aproveitamento.

No caso de os materiais aproveitáveis serem de natureza diversa, serão distribuídos em montes separados.

Os materiais não aproveitáveis serão transportados pela empreiteira e levados a bota-fora aprovado pela fiscalização. Se aparecerem materiais aproveitáveis para aterro e que não puderem ser colocados ao lado da vala por falta de espaço, também serão levados a bota-fora aprovado pela fiscalização.

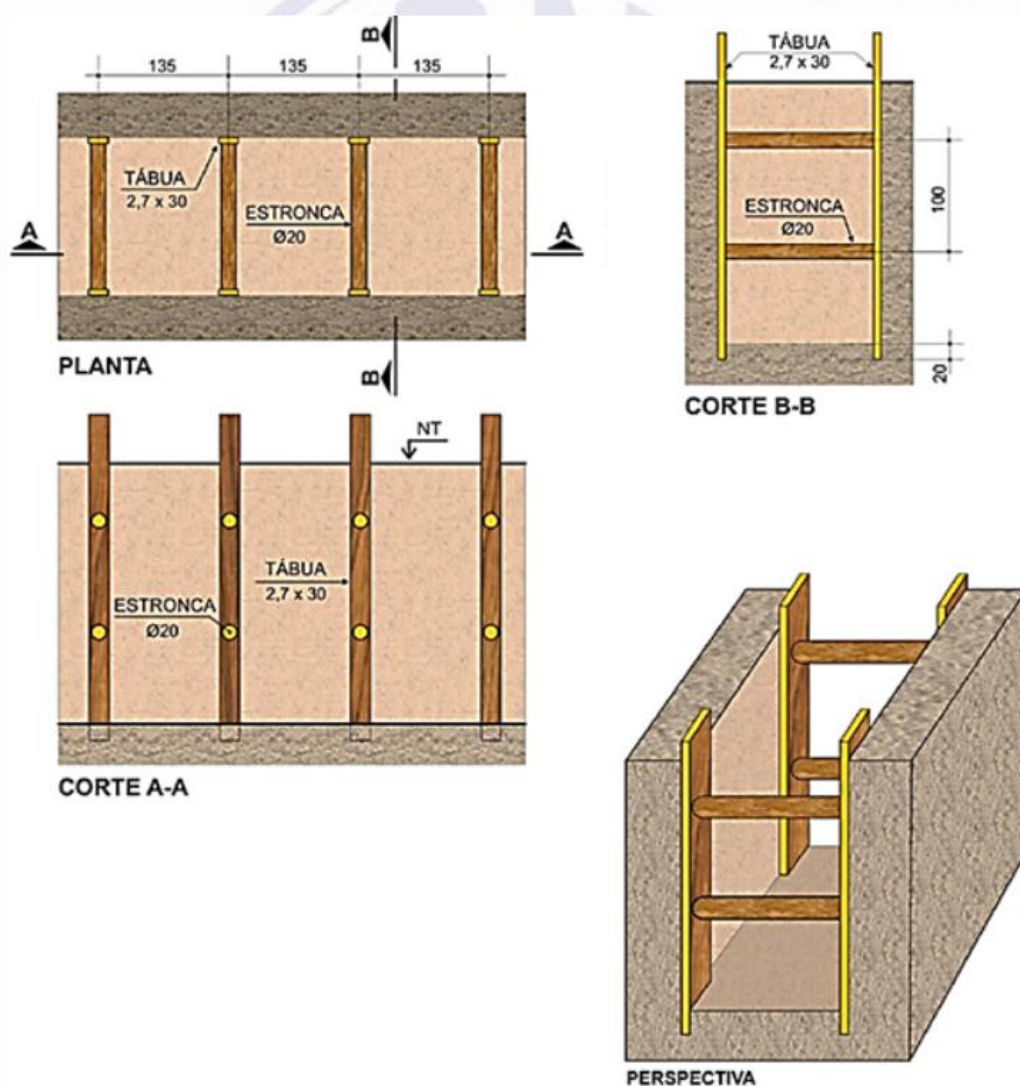
6.1.4. ESCORAMENTOS DE VALA (se necessário)

Toda vez que a escavação, em virtude da natureza do terreno, possa provocar desmoronamentos, a empreiteira é obrigada a providenciar o escoramento adequado.

6.1.5. TIPO PONTALETEAMENTO

Conforme Anexo C - C.1, ABNT NBR 17015/2023:

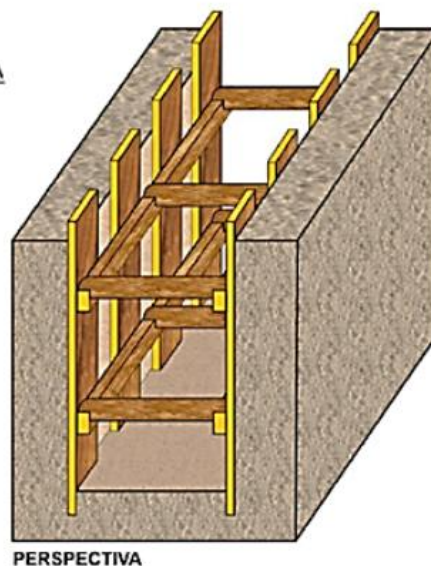
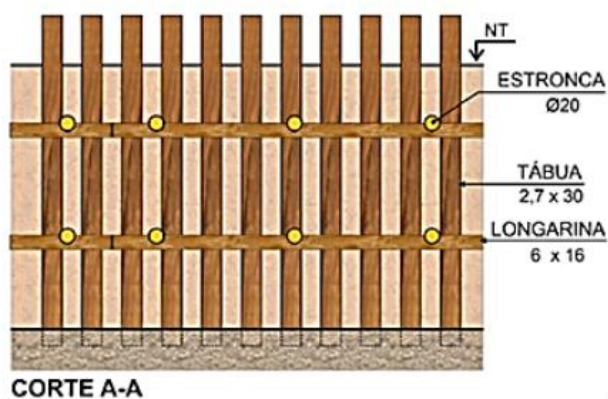
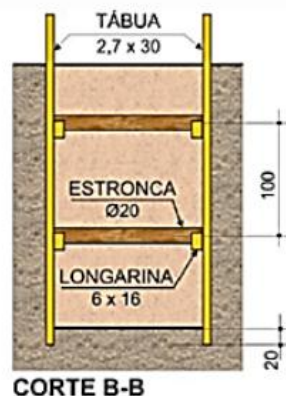
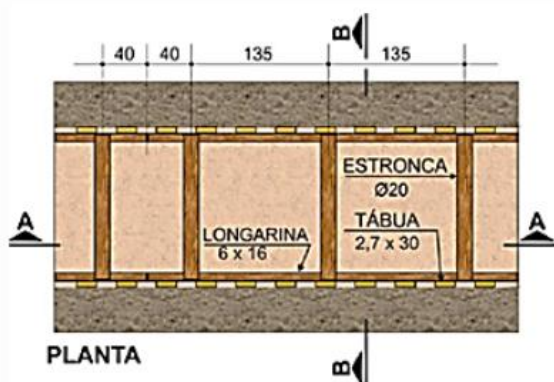
Dimensões em centímetros



6.1.6. TIPO DESCONTÍNUO

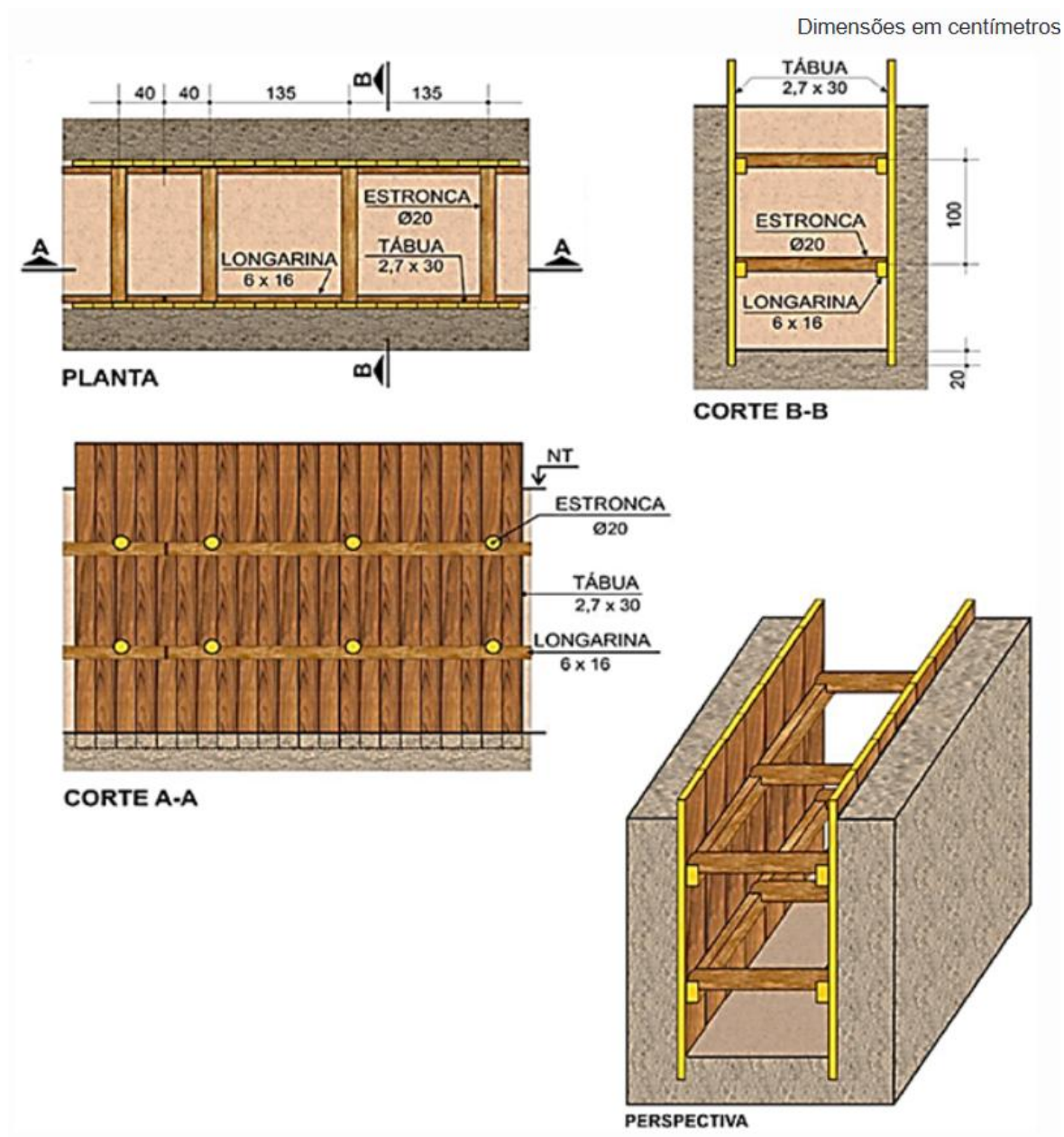
Conforme Anexo C - C.2, ABNT NBR 17015/2023:

Dimensões em centímetros



6.1.7. TIPO CONTÍNUO

Conforme Anexo C - C.3, ABNT NBR 17015/2023:



6.1.8. ESGOTAMENTO COM BOMBAS

A CONTRATADA deverá dispor de equipamento suficiente para que o sistema de esgotamento permita a realização dos trabalhos a seco.

As instalações de bombeamento deverão ser dimensionadas com suficiente margem de segurança e deverá ser previstos equipamentos de reserva, incluindo grupo moto-bomba Diesel, para eventuais interrupções de fornecimento de energia elétrica.



A CONTRATADA deverá prever e evitar irregularidades das operações de esgotamento, controlando e inspecionando o equipamento continuamente. Eventuais anomalias deverão ser eliminadas imediatamente.

A água retirada deverá ser encaminhada para local adequado, a fim de evitar problema nas áreas vizinhas ao local de trabalho.

6.1.9. ESGOTAMENTOS E DRENAGEM DE VALAS

Nas valas inundadas pelas enxurradas, findas as chuvas e esgotadas as valas, os tubos já assentados deverão ser limpos internamente. Os tubos cujas extremidades estiverem fechadas deverão ser lastreados de maneira que não flutuem quando da ocorrência de inundação da vala por chuva ou outros motivos.

A proteção das valas, contra a inundação das águas superficiais, se fará mediante a construção de muretas longitudinais nas bordas das escavações.

O esgotamento da vala será feito por bombas superficiais ou por sistema de rebaixamento do lençol freático, conforme previsto no projeto ou por determinação da fiscalização.

6.1.10. EXECUÇÕES DE LASTROS DE AREIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Antes de ser lançado o primeiro elemento construtivo, o solo de fundo de vala deverá ser examinado pela fiscalização, evitando-se lançar os tubos sobre elementos pontiagudos que possam causar danos aos tubos.

Para o assentamento da tubulação, o contato entre o tubo e o fundo da vala sobre o qual será assentado, deverá ser com lastro de areia.

6.1.11. LASTRO DE AREIA

Lastro de areia conforme detalhe apresentado abaixo, conforme normativa da ABNT NBR 17015/2023:

6.1.12. ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

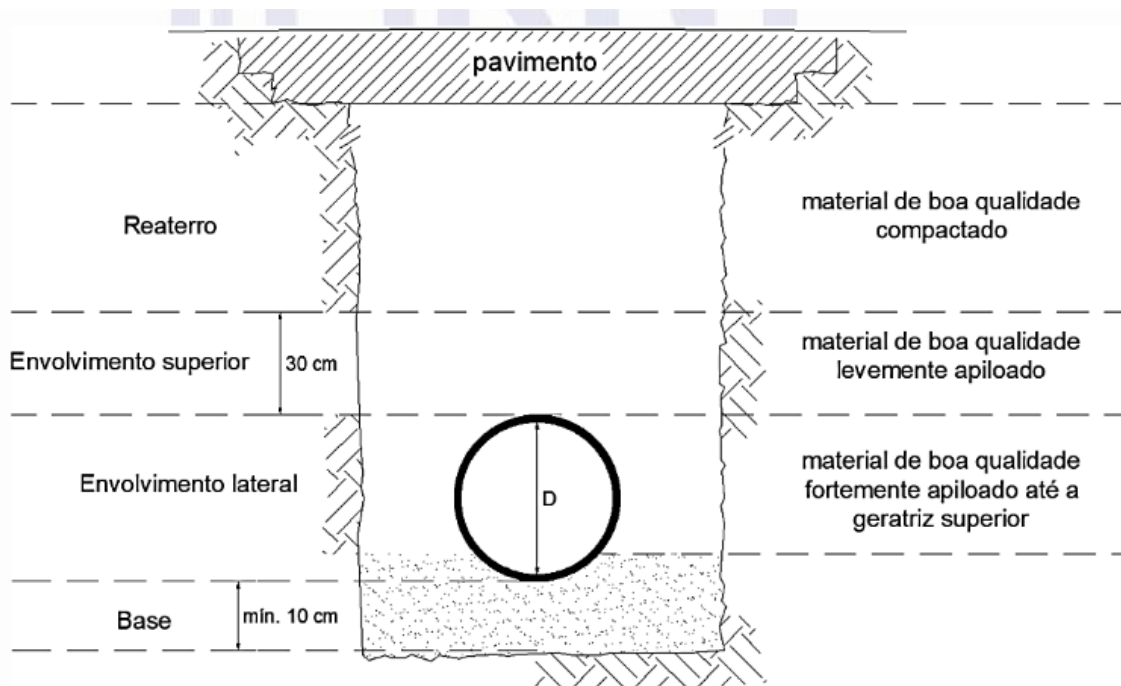


Figura D.3 – Apoio sobre leito de material granular fino (areia)

6.1.13. ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO

Tabela E.1 – Altura das camadas de envoltória em função do diâmetro nominal do tubo

Diâmetro nominal (mm)	Altura das camadas de envoltória (m)
50 a 300	$0,5 \times DE$
> 300	0,15

E.3 Deve-se assegurar o preenchimento total entre o berço e a superfície de envoltória inferior da tubulação.

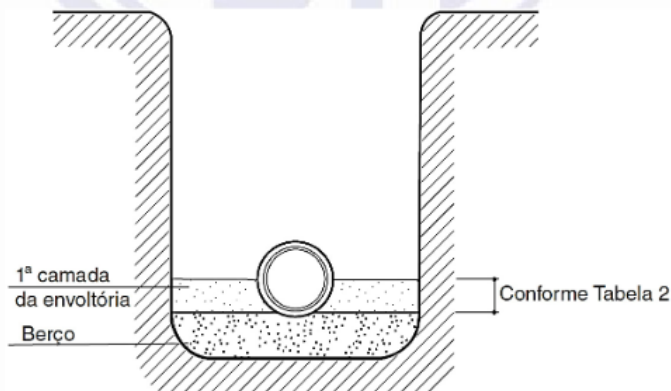


Figura E.1 – Primeira camada da envoltória



Haverá necessidade de execução de envoltório de areia de todas as redes, envolvendo totalmente o diâmetro e transpasse de 0,10 m, sendo a primeira camada demonstrado acima.

6.1.14. TUBOS PVC PBA, PVC-O, DeFoFo - ÁGUA

Tubo ponta e bolsa, com junta elástica de anel de borracha.

O assentamento da tubulação deverá ser executado tão logo a abertura da vala permita, e deverá sê-lo de jusante para montante, partindo sempre dos lançamentos, de sorte a não ficarem, nem que seja por pouco tempo, trecho com extravasão provisórios em galerias ou pequenos curso d'água.

O assentamento do tubo deverá ser executado com bolsa voltada para montante. Não deverá ser assentado tubos defeituosos, devendo os mesmos ser vistoriados pela CONTRATADA, juntamente com a fiscalização, antes da colocação na vala.

Na execução do assentamento os tubos deverão ser alinhados e corrigidos possíveis irregularidades de nivelamento do fundo de vala. Deverá ser utilizada a "linha de Pedreiro" para o nivelamento e as visadas com as cruzetas.

Antes da execução das juntas deverá ser verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas.

Em todos os casos, devem ser respeitados os limites para as deflexões, especificadas pelo fabricante dos tubos.

Sempre que os trabalhos forem suspensos, o último tubo assentado deverá ser tamponado e lastreado externamente para evitar sua flutuação no caso da vala ser inundada.

6.1.15. TUBOS PVC PAREDE DUPLA E CORRUGADO - ESGOTO

Tubo ponta e bolsa, com junta elástica de anel de borracha.

O assentamento da tubulação deverá ser executado tão logo a abertura da vala permita, e deverá sê-lo de jusante para montante, partindo sempre dos lançamentos, de sorte a não ficarem, nem que seja por pouco tempo, trecho com extravasão provisórios em galerias ou pequenos curso d'água.

O assentamento do tubo deverá ser executado com bolsa voltada para montante. Não deverá ser assentado tubos defeituosos, devendo os mesmos ser vistoriados pela CONTRATADA, juntamente com a fiscalização, antes da colocação na vala.

Na execução do assentamento os tubos deverão ser alinhados e corrigidos possíveis irregularidades de nivelamento do fundo de vala. Deverá ser utilizada a "linha de Pedreiro" para o nivelamento e as visadas com as cruzetas.



Antes da execução das juntas deverá ser verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas.

Em todos os casos, devem ser respeitados os limites para as deflexões, especificadas pelo fabricante dos tubos.

Sempre que os trabalhos forem suspensos, o último tubo assentado deverá ser tamponado e lastreado externamente para evitar sua flutuação no caso da vala ser inundada.

6.1.16. DESINFECÇÃO DAS REDES

A CONTRATADA deverá promover teste de estanqueidade da rede, de maneira a se verificar seu perfeito funcionamento, bem como promover a desinfecção da rede, removendo-se eventuais sujidades de seu interior.

Estes serviços deverão obrigatoriamente ter acompanhamento da fiscalização da SAEC.

6.2. MÉTODO NÃO DESTRUTIVO

Para o processo para execução de implantação de redes de água e manutenção com a execução de água pelo MND - Método Não Destrutivo pelo processo HDD - *Horizontal Directional Drilling* ou Perfuração Direcional Horizontal, em locais onde há dificuldades para execução do método tradicional, havendo a viabilidade para execução deste modelo.

Compreende em fornecimento de equipes e equipamentos, materiais, manuseio, deslocamento e operação de equipamentos para a implantação de tubulação de PEAD por método não destrutivo com introdução de um tubo com os diâmetros projetados.

A execução da perfuração direcional horizontal pode ser dividida em três etapas principais:

Abertura de poços de acessos a cada 100 metros, aproximadamente, e a execução de um furo piloto;

Abertura do furo piloto com o alargamento e limpeza desde até o diâmetro que será suficiente para instalação da tubulação;

“Puxada” da tubulação a ser instalada.

6.2.1. 1º FASE: PERFURAÇÃO (FURO PILOTO)

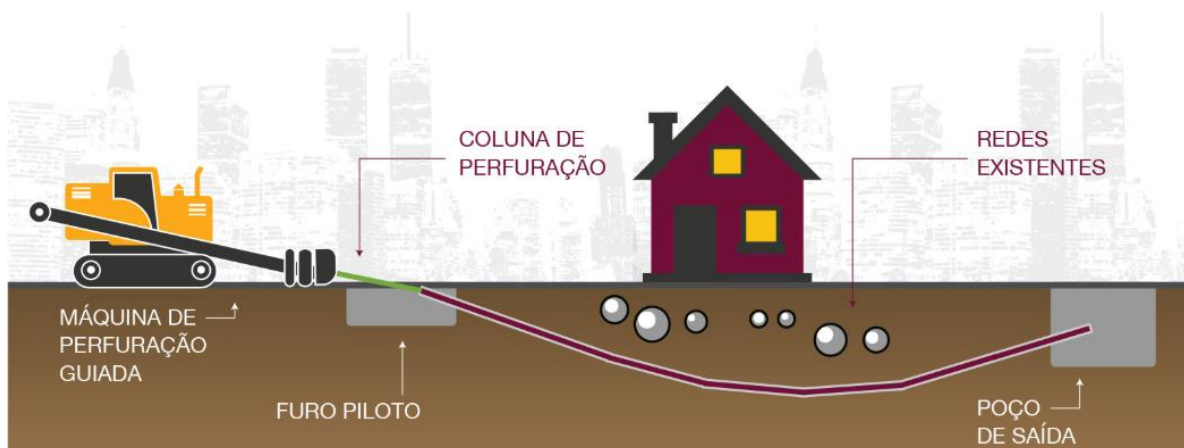
Para a execução do furo piloto, um sensor é instalado na cabeça da broca (conhecido *walk-over*). Este sensor envia um sinal para um receptor que é manuseado por um profissional

(Navegador) e este interpreta todas as informações necessárias para uma perfeita navegação. Existem atualmente no mercado de HDD vários equipamentos de navegação, sendo o mais moderno conhecido como o PARATRAK que utilizando o campo magnético e gravidade existente no solo, transmitido através de cabos inseridos no interior das hastes de perfuração até a cabine de controle que tem um receptor com programa específico que executa a leitura dos dados de navegação deste equipamento. A precisão é excelente para projetos especiais, como redes de água e esgotos em centros urbanos, gás natural e derivados de petróleo, travessia de rios e córregos, solos rochosos e de montanhas como também para perfurações com grandes diâmetros, profundidades e extensões.

A força de arraste e a torque, gerada na perfuratriz, é transmitida para as hastes de perfuração e para a cabeça da broca.

O fluido de perfuração em geral é composto de água, bentonita e polímeros e é bombeado pelas hastes ocas até os bicos da broca, de onde sai em alta pressão. Parte do solo solto é deslocada, porém a maior parte é transportada pelo fluido de retorno pelo espaço anular do furo.

Cada haste de perfuração é acoplada a outra na perfuratriz e o processo perfuração continua em ciclos até que a cabeça da broca saia no local determinado em projeto.



Fonte: <https://grupomafe.com.br/perfuracao-direcional/>. Acesso: 20 out 2.025.

6.2.2. 2º FASE: INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO

Na etapa final da implantação de uma Perfuração Direcional Horizontal a tubulação é “puxada” para dentro do micro túnel alargado.

Para garantir um baixo coeficiente de atrito e evitar danos na tubulação esta é. Geralmente, colocado em roletes (diâmetros menores). A ligação da coluna de perfuração



como o duto se dará através de uma junta rotativa (swivel) que é instalada logo após o alargador.

6.2.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.2.3.1. SINALIZAÇÕES DA OBRA

Em toda a execução de serviços será obrigatório a sinalização da mesma, para que pedestres e o trânsito de automotores fique orientado sobre as valas e materiais depositados ao longo do trecho atendido.

Toda a sinalização utilizada deverá obedecer a padrão de sinalização Prefeitura Municipal de CATANDUVA-SP/ Secretaria Municipal de Trânsito.

6.2.3.2. LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS

Para que não ocorram impossibilidades técnicas de execução das redes de água e esgoto, a CONTRATADA deve efetuar, previamente, “PESQUISAS DE INTERFERÊNCIA” no trecho de execução dos serviços a fim de serem localizadas possíveis interferências com galeria de águas pluviais e tubulações do sistema público de telefonia e internet com o auxílio do georadar.

As informações colhidas em campo, devem ser anotadas na prancha de cadastro do projeto básico fornecido pela SAEC e fornecer o mesmo para SAEC.

6.2.4. CORTE DE PAVIMENTOS

No trecho por onde tramitar a execução da rede e que tiver impermeabilizado por pavimento asfáltico ou de concreto rígido, o mesmo previamente à execução da rede deverá ser demarcado e cortado alinhadamente com equipamento mecânico, conforme medidas indicadas no item 6.2.5. e/ou abertura necessária.

Todo material inservível deverá ser retirado de imediato para que o mesmo não se misture ao solo escavado que porventura poderem ser reaproveitados no recobrimento da vala.

6.2.5. ABERTURA DE VALAS

A escavação compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície natural do terreno, até as linhas e cotas especificadas no projeto.



Antes de iniciar a escavação a empreiteira fará a pesquisa de interferência do local, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes, etc., que sejam na zona atingida pela escavação ou área próxima à mesma.

Em princípio, toda a escavação deverá ser executada por processo mecânico, exceto nos seguintes casos, onde a escavação deverá ser manual:

- Proximidades das interferências cadastradas ou detectadas;
- Regularização de fundo de vala;
- Outros locais a critério da fiscalização.

Se a escavação interferir com galerias, tubulações e outras instalações existentes, a empreiteira deverá executar o escoramento e sustentação das mesmas.

Se no decorrer da escavação for atingido terreno rochoso, será este desmontado a frio, empregando-se processo mecânico, se não for conveniente o desmonte a fogo.

Se for encontrado algum material que a critério da fiscalização, for julgado apropriado para sua utilização no aterro, será em princípio, colocado ao lado da vala para posterior aproveitamento.

No caso de os materiais aproveitáveis serem de natureza diversa, serão distribuídos em montes separados.

Os materiais não aproveitáveis serão transportados pela empreiteira e levados a bota-fora aprovado pela fiscalização. Se aparecerem materiais aproveitáveis para aterro e que não puderem ser colocados ao lado da vala por falta de espaço, também serão levados a bota-fora aprovado pela fiscalização.

O acesso se dará através da abertura de valas com dimensões de 2,50 m (comprimento) x 1,00 m (largura) x 1,20 m (profundidade) para valas de instalação do equipamento e de 1,50 m (comprimento) x 1,00 m (largura) x 1,20 m (profundidade) para valas de conexões de redes.

6.2.6. SISTEMA DE SOLDA

As soldas poderão ser realizadas pelo sistema de termo fusão ou eletro fusão. O sistema de termo fusão é constituído da união das barras de tubos, geralmente de 6 (seis) ou 12 (doze) metros de comprimento, com soldagem térmica de topo. A máquina de solda deve possuir dispositivo de grampeamento duplo para preciso alinhamento axial; grampos de ação rápida e escala de acionamento elétrico; potência mínima de 400 w; placa de aquecimento antiaderente com cabo, plug e conexões, chave liga/desliga e ajuste eletrônico de temperatura e unidade hidráulica para abertura e fechamento da máquina.



O sistema de eletro fusão deverá ser utilizado principalmente na união de conexões com a tubulação. Neste sistema são utilizadas conexões fabricadas com uma bobina de cobre embutida no interior de sua bolsa que se aqueça quando percorrida por uma descarga elétrica proveniente da máquina de solda. A conexão deve fornecer à máquina de eletro soldagem, automaticamente, mediante leitura de código de barras, o tempo de funcionamento da máquina e a confirmação da perfeita execução da soldagem.

6.2.7. DESINFECÇÃO DAS REDES

A CONTRATADA deverá promover teste de estanqueidade da rede, de maneira a se verificar seu perfeito funcionamento, bem como promover a desinfecção da rede, removendo-se eventuais sujidades de seu interior.

Estes serviços deverão obrigatoriamente ter acompanhamento da fiscalização da SAEC.

6.3. POÇOS DE VISITA

Os poços de visita deverão atender às normas ABNT NBR 9649 e 9814, podendo ser de 4 (quatro) tipos, de acordo com o método construtivo:

- Alvenaria; (Somente para poços de visitas existentes de alvenaria que necessitam de algum tipo de manutenção;
- Aduelas de concreto pré-moldado;
- Concreto moldado no local;
- PEAD estruturado. (Somente para execução de extensão de rede).

Os poços de visita compõem-se de:

- Laje de fundo;
- Câmara de trabalho ou balão;
- Peça de transição (laje);
- Câmara de acesso ou chaminé;
- Tampão de ferro fundido.

A câmara de trabalho terá dimensão interna de acordo com o especificado a seguir:

- Diâmetro interno do balão 1,20 metros, exceto poço de visita em PEAD que terá no mínimo 1,00 metro.

6.4. ADUELA, CONCRETO E ALVENARIA



A laje de fundo será de concreto armado, com as dimensões conforme desenhos de projeto, apoiada sobre lastro de pedra. Quando o terreno assim exigir, a laje poderá ser apoiada sobre a fundação de estacas.

Sobre a laje de fundo deverão ser construídas as calhas e canaletas, necessárias, em concordância com os coletores de chegada e de saída. A plataforma correspondente ao restante do fundo do poço deve ter inclinação de 10% para as canaletas. As canaletas e a banquetta serão revestidas como argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, alisadas e queimadas a colher.

Quando possível a câmara de trabalho terá uma altura mínima livre, em relação à plataforma de 2,00 m.

Uma vez terminada a câmara de trabalho ou balão, sobre o respaldo da alvenaria, o topo do último anel de concreto ou da parede de concreto, será colocada uma laje de concreto armado, com abertura excêntrica ou não, de 0,60 metros, voltada para montante, de modo que o seu centro fique localizado sobre o eixo do coletor principal.

A chaminé somente existirá quando o nível da cava estiver a uma profundidade superior a 2,50 metros para profundidades menores, o poço de visita se resumirá à câmara de trabalho, ficando o tampão diretamente apoiado sobre a laje do PV. Os poços de visitas novos poderão ser de dois tipos, de acordo com o método construtivo.

A chaminé terá diâmetro interno superior de 0,60 metros e a altura máxima de uma peça, contendo 0,50 metros, alcançando o nível do logradouro com desconto para a colocação do tampão de ferro fundido.

Em logradouros onde não haja pavimentação o recobrimento mínimo sobre a laje de concreto no topo do PV será de 0,50 m.

A execução de poços de visitas em faixas de servidões e/ou outras áreas onde inexistir logradouro haverá ser executado laje de concreto armado superior, com no mínimo quatro balizadores (tubos de PVC 100 mm grauteados com ferragem), acima da mesma a instalação de um cone e posteriormente a instalação do tampão de ferro fundido, conforme ANEXO I.

6.5. PEAD

A escavação deverá ter um espaço lateral de no mínimo de 0,60 m do que o poço de visita ou poço de inspeção para movimentação durante as fases seguintes, e ainda escavar 0,25 m a mais na profundidade pretendida.



Haverá ser executado toda a base com preferencialmente com areia média, com a altura de 0,25 m, realizando berço para o poço de visita PEAD

Na utilização de poço de visita em PEAD não haverá necessidade de instalação de chaminé, visto que o próprio poço de visita contempla a estrutura de pescoço, devendo essa estrutura conter a dimensão linear de no máximo de 0,50 metros.

Todo o reaterro e adensamento deverá ser realizado preferencialmente com areia média, tomando o devido cuidado para não deixar nenhum objeto pontiagudo encostar no poço de visita ou poço de inspeção. No reaterro a compactação deverá ser feita em camadas não superiores a 0,50 metros sem deixar espaços vazios entre a peça. Se houver escoramento, retirar progressivamente procurando preencher todos os espaços.

Para o adensamento, além do compactador de solo, recomenda-se o uso de água.

Após o adensamento, se necessário, pode-se cortar o pescoço do poço de visita ou poço de inspeção com qualquer ferramenta de corte (serrote, serra tico-tico, disco de corte, entre outros), na altura definida pelo nível da rua menos a altura do tampão. Verificar que o tampão deverá ficar totalmente apoiado no concreto, **nunca sobre o poço de visita ou poço de inspeção**.

O assentamento da laje pré-moldada superior, haverá necessidade de envolver a boca de acesso ou pescoço do poço de visita ou poço de inspeção com a laje de concreto armado sustentada no solo, é fundamental manter uma distância de 100 mm do tampão, deixando um espaço vazio aproximadamente de 120 mm entre o diâmetro interno da laje e o diâmetro externo do pescoço do poço de visita ou poço de inspeção. Assim, a laje não ficará apoiada diretamente na peça plástica.

6.6. TAMPÃO (ESPECIFICAÇÃO)

O tampão utilizado para os poços de visitas de esgoto, registro de setorização e de descarga deverão atender a última versão da NTS0033.

Todo o tampão antes do assentamento deverá passar pela aprovação da SAEC, devendo atender todos os requisitos básicos do Item 4.1.1 - Tampão articulado (DN600) da referida norma descrita anteriormente.

No respectivo tampão deverá conter as seguintes descrições: D 400, executado conforme NBR 10.160, deverá conter a inscrição SAEC - CATANDUVA - ESGOTO e/ou ÁGUA.



6.6.1. TAMPÃO (INSTALAÇÃO)

Para preparar o local para instalação dos tampões de ferro fundido, o primeiro passo é limpar completamente a área onde o tampão será instalado, removendo detritos, resíduos ou qualquer material que possa interferir no encaixe. Essa limpeza é essencial para garantir uma base uniforme e evitar problemas de vedação.

Após a limpeza, é necessário nivelar a superfície. O nivelamento correto assegura que o tampão fique alinhado com o solo ou a estrutura, proporcionando maior estabilidade e segurança. Em áreas sujeitas a tráfego intenso, o desnível pode causar impactos que comprometem a vedação ou até mesmo danificam o tampão.

Outro aspecto importante é verificar a integridade do suporte onde o tampão será instalado. Certifique-se de que não há rachaduras ou desgastes na estrutura que possam comprometer o encaixe ou a funcionalidade do tampão. Caso seja necessário, realize reparos na estrutura antes da instalação.

O tampão deverá ser instalado com a tampa voltada para o fluxo dos carros, contendo em uma eventual abertura e por negligência de algum motorista, ao colidir com o tampão o mesmo fechará.

Deverá ainda manter a área de instalação isolada com cavaletes e cerquite por 120 horas (cinco dias) para a cura mínima parcial do material de assentamento.

O teste de carga de ruptura no centro do tampão será de no mínimo 40 toneladas, conforme a NBR 10.160. Deverá trazer marcado no tampão: a) Nome do fabricante, b) Material que compõe a peça, c) a inscrição: SAEC - CATANDUVA - ÁGUA OU ESGOTO.

6.7. CALÇADAS

6.7.1. CALÇADAS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os serviços devem ser executados conforme os perfis existentes nas guias e sarjetas, e nos passeios e áreas externas, conforme a DECRETO MUNICIPAL Nº 5285, DE 31 DE MARÇO DE 2009 - Art. 26 § 2º (*Nos serviços externos onde houver a necessidade de abertura do passeio (calçada) em pavimento de qualquer tipo, obriga-se a SAEC apenas à colocação de lastro de concreto ou argamassa com cimento para recomposição do piso. A reposição por material diverso do padrão ficará a cargo do cliente, que arcará com todos os seus custos*), devendo a contratada repor passeio (calçada) em pavimento de qualquer tipo com colocação de lastro de concreto ou argamassa com cimento para recomposição do piso conforme a lei em vigor (materiais e serviço).



6.8. REATERRO E COPACTAÇÃO DA VALA

Será processado até que se recuperem os níveis anteriormente encontrados, ou novos níveis, a critério da fiscalização.

O aterro da vala deverá ser feito conforme item 6.8, havendo a utilização de areia para realização do envoltório da tubulação, contendo transpasse de 0,10 cm após a geratriz superior do mesmo.

No caso de aterro arenoso, este deverá ser executado de 40 cm em 40 cm, até alcançar o nível do terreno adjacente, e cada camada compactada manualmente.

De 0,40 m acima da geratriz superior externa do tubo, até que se recupere o greide normal ou modificado da rua, será observado o seguinte procedimento:

O material de aterro será compactado em camada de 0,30 m, em média. Poderá ser utilizado o próprio material escavado se este for de qualidade adequada e, caso contrário, deverá se utilizar de solo importado de boa qualidade, isenta de materiais rochosos ou pedregulhos.

Não será permitido o aterro com material misturado com pedaços de pavimento, tocos de madeira, raízes, blocos de pedra ou outros materiais contundentes que possam pôr em risco a segurança da tubulação.

Durante a execução dos serviços ou dentro do prazo de garantia, a CONTRATANTE solicitará da CONTRATADA, sem custos adicionais, ensaio em laboratório que comprove o grau de compactação do reaterro de vala, o laudo deverá ser apresentado no máximo 5 (cinco) dias úteis após a solicitação do ensaio pela fiscalização da SAEC.

6.9. REPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS

6.9.1. REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Antes de executar os trabalhos de escavação, o piso (no caso de asfalto) deverá ser cortado com máquina de corte de pisos, com disco diamantado.

A reposição de pavimento asfáltico consiste na reposição do pavimento asfáltico sobre a vala escavada, que deverá atender aos requisitos abaixo citados:

- Após o reaterro compactado, as laterais da vala deverão ser limpas de forma que o pavimento existente fique isento de impurezas;
- A imprimação realizada com, no mínimo, de 1,0 (um) quilo de RR2C por metro quadrado;



- A massa asfáltica será C.B.U.Q. de granulométrica fina (massa para acabamento);
- A espessura do pavimento será de no mínimo 4 (quatro) cm;
- A regularização deverá ser feita de forma que na compactação da massa asfáltica o acabamento não apresente desnivelamento do pavimento existente;
- O acabamento da reposição deve apresentar alinhamento definido em ambos os lados;
- O tempo de aplicação do C. B.U.Q. deverá ser respeitado na temperatura mínima de aplicação conforme determinar as normas técnicas;
- No caso de imperfeições no pavimento realizado a SAEC solicitará da CONTRATADA ensaios laboratoriais para verificar a causa do mesmo e o imediato reparo da faixa defeituosa.

Enquanto as valas não estiverem com os pavimentos repostos, a CONTRATADA deverá manter entre os cruzamentos das vias em onde os serviços estão sendo executados, passadiços metálicos de espessura igual às descritas na planilha de preços e quantitativos e com comprimentos que transpasse a largura da vala, propiciando segurança aos veículos e pedestres.

6.10. ASSENTAMENTO DE REDES DE ÁGUA, ESGOTO, POÇO DE VISITAS, REGISTRO DE DESCARGAS E/OU REGISTROS DE SETORIZAÇÕES

Durante a execução dos serviços descritos acima a CONTRATADA deverá reparar os danos causados em redes de água, esgoto, entre outros que existirem no local de execução de forma que as tubulações sejam recuperadas ou substituídas para que atenda o seu propósito de implantação, os reparos das tubulações existentes poderão ser total, parcial, ou conforme indicar a fiscalização da SAEC.

A SAEC disponibilizará o cadastro com a indicação de posicionamento das redes de água, esgoto e outras interferências existentes, contudo, locais onde atualmente consta divergências no cadastro será informado a empresa a necessidade de realização de sondagens para confirmação. Qualquer falta de sondagem e/ou rompimento de redes existentes será de responsabilidade da CONTRATADA.

Locais onde há rede de gás, deverá a CONTRATADA comunicar a empresa responsável para encaminhar um técnico para posterior realização do serviço. Não será autorizado serviços nos locais com rede de gás encanada sem a presença de um funcionário da concessionária autorizando o respectivo serviço.



Quando houver situações de rompimento e/ou danificação de peças especiais que necessitam de um tempo maior para aquisição e instalação, a SAEC realiza o fornecimento se constar em estoque para rápido restabelecimento fornecimento de água, funcionamento da rede de esgoto entre outros, onde posteriormente haverá o repasse dos custos para empresa CONTRATADA.

As mudanças de localização (remanejamentos) de redes, ramais e galerias não devem afetar a declividade mínima a qual foram projetadas e quando houver esta necessidade a fiscalização da SAEC deve ser consultada previamente para que sejam autorizadas as possíveis mudanças.

6.11. TRANSPORTE DE MATERIAIS

Quando necessário, deverá ser feito o transporte de terra vermelha de boa qualidade, preferencialmente, em jazida a ser indicada pela contratante.

Todos os materiais serão transportados pela CONTRATADA em veículo adequado do almoxarifado da SAEC até o local da prestação de serviços.

6.12. BOTA-FORA E LIMPEZA DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Quando houver a necessidade de substituir o solo escavado da abertura de valas a CONTRATADA deverá carregar e transportar terra de boa qualidade para o reaterro das valas, o material fornecido deverá estar isento de compostos estranhos ao material como vegetação, galhos, entulhos etc.

São de responsabilidade da CONTRATADA a escavação, carregamento e o transporte da terra a ser fornecida, retirando o material (terra) de jazida em local indicado pela SAEC. As despesas decorrentes serão remuneradas pela SAEC com base nos preços unitários da planilha.

Após o aterro das valas, toda a área afetada pela execução da rede deverá ser limpa, removendo-se do local todos os detritos originados pelo serviço.

A argamassa para execução dos poços de visita, bem como o concreto para outros serviços, deverá ser feita sobre masseira.

Todos os danos causados às benfeitorias públicas deverão ser reparados antes (materiais ou após o aterro das valas).

Todo o material inservível deverá ser depositado em área indicada pela SAEC.



6.13. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

6.13.1. LIMPEZA GERAL

Remover todo o entulho e proceder à limpeza de todos os excessos. Limpar e lavar todas as superfícies aparentes (pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, vidros, etc.).

7. VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação por parte da Fiscalização, das perfeitas condições dos serviços executados pela CONTRATANTE.

Além das informações constantes deste Termo de Referência, para a execução dos serviços, a empresa CONTRATADA deverá colocar à disposição do serviço, veículos, máquinas, equipamentos e equipes de trabalho comandado por Engenheiro, o qual será responsável técnico dos serviços.

As equipes, veículos, máquinas e equipamentos deverão ser dimensionados de acordo com a demanda dos trabalhos, de tal forma que os prazos de atendimento sejam cumpridos. Caso venha ocorrer alteração contratual, com variação dos quantitativos, as equipes de trabalhos, veículos, máquinas e equipamentos poderão sofrer adequação, após acordo entre a CONTRATADA e a SAEC, desde que os prazos unitários de atendimento continuem sendo atendidos. A CONTRATANTE e a CONTRADA em período previamente agendado, deverão fazer uma reunião para definir a execução de cada serviço, especificando o local de início, prazos e grau de prioridade do serviço a ser executado, devendo tomar providências para a imediatamente execução dos serviços e obras. A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa de irregularidade, o desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições constantes nestas especificações, bem como tudo que estiver contido nas normas técnicas, especificações e métodos da ABNT e planilha quantitativa da referida ata de registro de preço.

Ficará a cargo da CONTRATADA todas as despesas e custos relativos à sinalizações e passadiços de trânsito: vistorias, deslocamentos, mobilização de pessoal, transporte, carga e descarga do material, equipamento ou para serviços que não puderem ser executados por qualquer motivo e desmobilização de equipes e equipamento pelo mesmo motivo; custos diretos e indiretos de mão-de-obra, encargos sociais e BDI; locação de equipamentos; aquisição; transporte; carga e descarga de materiais e outros serviços indicados ou não nas composições de custos, porém pertinentes e necessários à perfeita execução dos serviços,



deverão estar inclusos nos preços unitários dos serviços da planilha orçamentária apresentada pela licitante.

8. CONDIÇÕES GERAIS

A sinalização dos locais de execução dos serviços (ruas, calçadas) é obrigatória. Os equipamentos de sinalização deverão obedecer às normas técnicas da ABNT e os modelos fornecidos pela SAEC. A Sinalização poderá ser feita inicialmente com cavaletes (se isto for seguro mediante as condições do local) e durante os trabalhos efetivos ser reforçada com placas de advertência, fitas, cones, placas e tapumes.

A CONTRATADA ficará responsável por todos os custos dos serviços, aquisição, transporte, carga e descarga e instalação dos tubos, conexões, poços de visitas, tampões e demais serviços (exceto aquisição de tubos, conexões e tampão de visita).

Caso os trabalhos sejam concluídos apenas parcialmente ou interrompidos temporariamente ficando buracos abertos ou qualquer tipo de obstáculo (restos de terra ou materiais, entulhos, etc.) na via pública ou calçada, deverá permanecer a sinalização por placas de advertência e se houver pernoite, instalação de sinalização noturna, que deverá ser fornecida e instalada pela CONTRATADA, utilizando-se sinalizadores com lâmpadas elétricas. No caso de dúvidas que surgirem ao longo dos serviços, a SAEC deve ser consultada e prevalecerá a orientação da contratante.

9. GESTÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

O **Gestor** será o **Engenheiro Civil João César Mendes Meneghelli** ocupante do cargo de Diretor Operacional, de Manutenção e Planejamento.

I. Acompanhará os registros realizados pelos fiscais, de todas as ocorrências relacionadas à execução das O.S. e/ou contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

II. Realizará a gerência e controle referente ao processo de gestão contratual desde a formalização até o encerramento da ata de registro de preço.

A **fiscalização** será objeto de acompanhamento, controle e avaliação por representante da Contratante, para este fim especialmente será designado o senhor **Laércio Prado**, ocupante do cargo de provimento efetivo de “Engenheiro Civil”.

I. Analisar e aprovar o plano de execução dos serviços a serem apresentados pela Contratada no início dos trabalhos;



II. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, especificações e demais elementos de projeto, bem como fornecer informações e instruções necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;

III. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços e obras em execução, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da Contratada com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pelo Contratante;

IV. Promover reuniões no local dos serviços para dirimir dúvidas, que serão documentadas em atas elaboradas pela Fiscalização e que conterão, no mínimo, os seguintes elementos: data, nome e assinatura dos participantes, assuntos tratados, decisões e responsáveis pelas providências a serem tomadas, com as respectivas datas para conclusão das pendências ou tomadas de decisões;

V. Inspecionar sistematicamente o objeto da ata de registro de preço, com a finalidade de examinar ou verificar se sua execução obedece às especificações técnicas de materiais e/ou serviços, ao projeto, aos prazos estabelecidos e demais obrigações;

VI. Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições, que deverão ser acompanhadas por registro fotográfico e pelas respectivas memórias de cálculo bem como conferir, visitar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela Contratada;

VII. Verificar e aprovar a substituição de materiais, equipamentos e serviços solicitada pela Contratada e admitida nas Especificações Técnicas, com base na comprovação da equivalência entre os componentes;

VIII. O fiscal comunicará todas as informações necessárias ao gestor.

9.1. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

Os recebimentos Provisório e Definitivo serão regidos pelo Capítulo IV, Seção III, Art. 69 ao 80, da portaria n.º 043, de 06 de fevereiro de 2024 da SAEC.

A SAEC recusará o serviço se não estiver de acordo com as especificações contidas neste Edital e nos projetos aprovados ou solicitações feitas à CONTRATADA, integralmente, pelo custo de eventuais adequações e, se necessário, o refazimento dos serviços sem nenhuma compensação econômica relativa a execução de serviços impugnados.

No dia da execução, os fiscais acompanharão a execução dos serviços, sendo acompanhado também pelo gestor da ata de registro e/ou contrato, que receberão



provisoriamente o serviço executado, respeitando-se os prazos legais de garantia dos serviços da contratada, que tendo reprovado os mesmos, caberá a contratada, refazer imediatamente tudo que estiver fora do especificado.

Na recorrência do problema, visto que a solução aplicada pela contratada não atende aos padrões estabelecidos pela SAEC, deverá a contratada refazer imediatamente os serviços, até que sejam atendidos os padrões solicitados.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução contratual, nos limites estabelecidos pela lei ou pela ata de registro e/ou contrato.

§2º. Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e na ata de registro e/ou contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias, conforme Capítulo IV, Seção III, Art. 79, §2º da portaria n.º 043, de 06 de fevereiro de 2024 da SAEC e Art. 618, do Código Civil.

10. CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

10.1. MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Ao final de cada mês, a contratada deverá gerar duas planilhas de medição (Item 1.0 - Implantação/Execução e Item 2.0 - Manutenção/Substituição) de redes de água e esgoto, com todas as informações pertinentes aos trabalhos realizados (separadamente). As planilhas deverão ser apresentadas ao fiscal da ata de registro de preço e/ou contrato, se aprovada, enviadas para a realização do faturamento das notas fiscais de serviços e liquidação das despesas.

A medição dos serviços prestados deverá apresentar, no mínimo, as seguintes informações, a serem protocoladas:

- Razão social da empresa;
- Dados da ata de registro de preço e/ou contrato;
- Data de início e término da medição;
- Descrição do objeto da contratação e dos serviços prestados;



- Número do empreito;
- Valor total da medição;
- Saldo a medir;
- Assinatura do responsável técnico da contratada, inclusive o número de seu registro junto ao Conselho de Engenharia e Agronomia;
- Regularidade e seguridade fiscal;
- Campo para despacho de validação do gestor da ata de registro de preço e/ou contrato e do ordenador de despesas.

Serão medidos separadamente (itens 1 e 2) os serviços executados no período que compreende do primeiro até o último dia dentro do mês em questão, a fiscalização terá entre 5 (cinco) a 10 (dez) dias após o período para analisar o relatório de execução e efetuar o laudo de medição.

As medições terão como método de cálculo o preço unitário multiplicado pela quantidade realizada dos serviços, dentro do período de medição.

A contratada deverá apresentar ainda os seguintes documentos: Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Certidão de Regularidade expedida pela Secretaria da Receita Federal e pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, com prazos de validade vigentes, bem como da comprovação do recolhimento do ISS, referente aos serviços no município onde está sendo executado e ainda:

I. A apresentação da relação de empregados que estiverem envolvidos na prestação dos serviços contratados;

II. A apresentação das Guias de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social - GFIP, relativo ao mês imediatamente anterior;

III. A comprovação do pagamento de todos os direitos garantidos (piso salarial, adicionais, equipamentos de segurança etc.) por sentença normativa, acordo coletivo ou convenção coletiva de trabalho referente à categoria a qual pertençam;

IV. A apresentação da folha de pagamento dos referidos empregados; e

V. A apresentação de cópia do instrumento normativo vigente e aplicável à categoria.

A não apresentação dos documentos acima elencados implicará na não autorização de emissão das Notas Fiscais. Lembrando que a ausência dos mesmos, acarretará na paralisação parcial do processo, até que se forneça tais informações, para sua continuidade.

10.2. FATURAMENTO



A nota fiscal de serviços deverá conter o objeto da contratação, conforme Autorização de Serviços. Também deverá apresentar as seguintes informações no campo “Descrição dos Serviços”:

- Número da ata de registro de preço e/ou contrato;
- Número do processo de compra;
- Número do empenho;
- Dados bancários para depósito;
- Demais informações que julgarem pertinentes.

10.3. PAGAMENTO

Os faturamentos dos serviços executados serão realizados com base nas medições aprovadas pela Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva - SAEC da seguinte forma:

- A partir do 1º (primeiro) dia útil de cada mês a contratada apresentará a planilha demonstrativa dos quantitativos executados no mês anterior.
- Após a apresentação da planilha, a SAEC promoverá a sua conferência no prazo, em caso de divergência nos quantitativos medidos, comunicará o fato à Contratada para as devidas correções.
- Aprovadas as planilhas dos quantitativos medidos, deverá apresentar as respectivas Notas Fiscais de Prestação de Serviço à SAEC.
- Os pagamentos serão efetuados mensalmente, até 15 (quinze) dias após a apresentação das Notas Fiscais referente aos serviços prestados.
- Os serviços serão medidos unitariamente, de acordo com a proposta de preço apresentada.
- Os pagamentos serão realizados diretamente em conta bancária da contratada, que indicará o Banco, a Agência e a Conta Corrente.

Se cabível, a Contratante reterá os valores correspondentes à quitação da Seguridade Social (INSS), referente à execução do objeto, conforme legislação específica.

Para se habilitar, convenientemente, a qualquer pagamento, a Contratada deverá apresentar comprovante de regularidade de todas as suas obrigações tributárias, encargos trabalhistas e sociais.

Não será iniciada a contagem de prazo, caso os documentos fiscais apresentados ou outros necessários à contratação contenham incorreções.



Quando for constatada qualquer irregularidade nas Notas Fiscais de Prestação de Serviço, será imediatamente solicitada à Contratada, carta de correção, quando couber, ou ainda pertinente regularização, que deverá ser encaminhada à SAEC no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

Demais documentos poderão ser exigidos pela SAEC de acordo com a necessidade e estritamente vinculada com a prestação de serviços ora avençada, os quais serão expressamente requisitados com prazo de antecedência de 15 (quinze) dias úteis.

11. CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A seleção da contratada se dará por procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, sistema aberto, com critério de julgamento de maior desconto para cada referido lote.

11.1. LOCAL FIXO, EQUIPAMENTOS AUTOMOTORES, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA

11.1.1. LOCAL

Após 30 (trinta) dias da validade da ata de registro de preço a empresa vencedora deverá conter uma base de apoio no município de Catanduva-SP para o rápido atendimento as solicitações e demandas da SAEC, visto que o abastecimento de água e coleta de esgoto é considerado um conjunto de serviços essenciais.

11.1.2. EQUIPAMENTOS AUTOMOTORES

A empresa deverá conter no mínimo os seguintes equipamentos automotores, contendo todos no máximo 15 (quinze) anos de fabricação para linha amarela, caminhões e semi-pesados e 10 (dez) anos de fabricação para veículo leve/médio:

Após 30 (trinta) dias no máximo, todos os veículos e equipamentos, devidamente relacionados, deverão ser apresentados para aprovação da Fiscalização da SAEC, acompanhados de ficha de cadastro com documentos e fotos digitais dos veículos, antes do início dos serviços para avaliação e aprovação.

Todos os veículos deverão ser compatíveis com atividades a serem desenvolvidas, em bom estado de conservação e funcionamento, para acomodar adequadamente os empregados da CONTRATADA, materiais, ferramentas e equipamentos. Esses veículos deverão portar placa conforme modelo de (placa de risco) sinalização de caminhões fixadas com suporte para placas de produtos perigosos, contendo os dizeres “À SERVIÇO DA SAEC”.



Quando os veículos não forem utilizados para os respectivos serviços da ata de registro de preço a empresa CONTRATADA deverá retirar as placas de identificações.

Todos os veículos deverão conter o nome da empresa visível e de tamanho adequado.

Todos os veículos e equipamentos, disponibilizados pela contratada para execução dos serviços, passarão por avaliações periódicas por parte da Fiscalização da SAEC, podendo esta fazer solicitação de substituição, a qual deverá ser providenciada no prazo acordado junta a CONTRATANTE.

LOTE 01:

- 1- Duas retroescavadeiras sobre rodas, tração 4x4, cabine fechada, com ar-condicionado, motor diesel, potência bruta mínima 88 HP ou unidade equivalente, capacidade mínima da caçamba carregadeira 1,00 m³, caçamba retro 0,26 m³, peso operacional mínimo 7.400 Kg, com profundidade de escavação mínima de 4 (quatro) metros de profundidade.
- 2- Uma escavadeira hidráulica sobre esteira, com cabine fechada e ar-condicionado, motor diesel, potência mínima 150 HP ou unidade equivalente, capacidade volumétrica da caçamba mínima 1,00 m³, peso operacional mínimo 20.000 kg.
- 3- Dois caminhões toco, caçamba basculante, sobre chassis modelo convencional, capacidade mínima de 7,00 m³, com acionamento direto de 02 cilindros hidráulicos, com tomada de força, bomba hidráulica, caixa de carga confeccionada em chapa de aço estrutural com cantos arredondados, tampa traseira tipo "porteira", com travamento automático, equipado com tração 4x2, motor diesel com potência mínima de 180cv, peso bruto total de 15.000 kg.
- 4- Um caminhão toco, tipo pipa com capacidade para 8.000 litros com bomba acionada por cardam com barras e bicos de pato sem motor diesel auxiliar, veículo de carga pesada PBT 12.700 kg ou mais, inclusive tanque de aço para transporte de água.
- 5- Um caminhão toco, 4x2, carroceria de madeira 7,00 m de comprimento. Potência mínima de 160 cv, PBT 8.000 kg ou mais.
- 6- Uma pá-carregadeira sobre rodas, equipada com motor diesel, potência mínima 120 HP ou unidade equivalente, tração 4x4, caçamba capacidade mínima 1,7 m³, cabine fechada com ar-condicionado, peso operacional mínimo de 10.000 kg.
- 7- Um veículo leve/médio para transporte/deslocamento dos funcionários para os pontos onde houver necessidade de realização dos serviços.



LOTE 02:

- 1- Uma perfuratriz para furo direcional (HDD) com capacidade de até 89KN, potência 24,8 HP a 80 HP (incluso ferramentas e localizador).
- 2- Um misturador para preparo de lama estabilizante com capacidade de 4.000 L, com bomba centrífuga 5,5 HP a 23,07 HP, para sistema de furo direcional.
- 3- Um veículo leve/médio para transporte/deslocamento dos funcionários para os pontos onde houver necessidade de realização dos serviços.
- 4- Uma retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, cabine fechada, com ar-condicionado, motor diesel, potência bruta mínima 88 HP ou unidade equivalente, capacidade mínima da caçamba carregadeira 1,00 m³, caçamba retro 0,26 m³, peso operacional mínimo 7.400 Kg, com profundidade de escavação mínima de 4 (quatro) metros de profundidade.
- 5- Um caminhão toco, caçamba basculante, sobre chassis modelo convencional, capacidade mínima de 7,00 m³, com acionamento direto de 02 cilindros hidráulicos, com tomada de força, bomba hidráulica, caixa de carga confeccionada em chapa de aço estrutural com cantos arredondados, tampa traseira tipo “porteira”, com travamento automático, equipado com tração 4x2, motor diesel com potência mínima de 180cv, peso bruto total de 15.000 kg.
- 6- Um caminhão trucado, tipo pipa com capacidade para 10.000 litros, veículo de carga pesada PBT 23.000 kg ou mais, carga útil máxima de 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água.
- 7- Um caminhão toco, 4x2, carroceria de madeira 7,00 m de comprimento. Potência mínima de 160 cv, PBT 8.000 kg ou mais.

11.1.3. EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA

Após 30 (trinta) dias no máximo, todos os equipamentos, devidamente relacionados abaixo, deverão ser apresentados para aprovação da Fiscalização da SAEC, acompanhados de ficha de cadastro com documentos e fotos digitais dos equipamentos, antes do início dos serviços para avaliação e aprovação.

Os equipamentos poderão ser da própria CONTRATADA e/ou alugado, contudo se alugado a CONTRATADA deverá apresentar um contrato com a empresa fornecedora dos equipamentos com prazo de aluguel igual ao da ata de registro de preço devidamente firmado com a SAEC.



No mínimo a empresa deverá conter os seguintes equipamentos:

LOTE 01:

- 1- Uma cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm a 450 mm, furo de 1" (14x1"), (INCLUSO FORNECIMENTO DO DISCO).
- 2- Dois compactadores de solo tipo sapo, motor a gasolina dois tempos cilindro único refrigerado a ar, 80 cm³ de cilindrada, capacidade mínima do tanque de combustível 2,5 litros, tamanho da sapata LxC: 160 x 340 mm, peso máximo operacional de 56 kg, velocidade de trabalho m/min: 7,9 e/ou rolo compactador para vala.
- 3- Dois motovibrador com potência mínima de 5,5 CV, rotação mínima de 3.500 RPM, cilindrada mínima de 160 cm³, combustível a gasolina 4 tempos com refrigeração a ar, juntamente com mangote de 3", com rotação mínima 3.500 RPM, vazão mínima de 70 m³/h, altura manométrica mínima de 18 mca e comprimento mínimo do mangote de 5 (cinco) metros.
- 4- Uma placa vibratória da asfalto cm potência mínima de 5,5 HP, motor a gasolina monocilíndrico quatro tempos refrigerado a ar, sistema de partida manual, combustível gasolina comum, capacidade mínima do tanque de combustível de 3 L, número mínimo de vibração por minuto (VPM) 5.500/min., força de impacto 13 KN, rendimento aproximado de 660 m²/h, dimensões mínimas da placa 530 x 500 mm.

LOTE 02:

- 1- Uma cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm a 450 mm, furo de 1" (14x1"), (INCLUSO FORNECIMENTO DO DISCO).
- 2- Um compactador de solo tipo sapo, motor a gasolina dois tempos cilindro único refrigerado a ar, 80 cm³ de cilindrada, capacidade mínima do tanque de combustível 2,5 litros, tamanho da sapata LxC: 160 x 340 mm, peso máximo operacional de 56 kg, velocidade de trabalho m/min: 7,9 e/ou rolo compactador para vala.
- 3- Um motovibrador com potência mínima de 5,5 CV, rotação mínima de 3.500 RPM, cilindrada mínima de 160 cm³, combustível a gasolina 4 tempos com refrigeração a ar, juntamente com mangote de 3", com rotação mínima 3.500 RPM, vazão mínima de 70 m³/h, altura manométrica mínima de 18 mca e comprimento mínimo do mangote de 5 (cinco) metros.



- 4- Uma placa vibratória da asfalto cm potência mínima de 5,5 HP, motor a gasolina monocilíndrico quatro tempos refrigerado a ar, sistema de partida manual, combustível gasolina comum, capacidade mínima do tanque de combustível de 3 L, número mínimo de vibração por minuto (VPM) 5.500/min., força de impacto 13 KN, rendimento aproximado de 660 m²/h, dimensões mínimas da placa 530 x 500 mm.
- 5- Georadar de subsolo, capaz de detectar qualquer tipo de tubulação, inclusive de PVC, cabos ou estruturas enterradas, deverá possuir antenas duplas de 400 Mhz e 800 Mhz, chegando a 10 (dez) metros de profundidade, possuir encoders nas rodas para posicionamento com precisão e medição de distância durante a aquisição de dados, range de frequência que consiga detectar tanto objetos profundos quanto objetos mais rasos, exporta para o GoogleMaps KMZ ou CAD, antenas são WIFI e trabalhando entre si sem cabos ou conexões, monitor deve ser robusto com tela LCD colorida, sensível ao toque; possuir receptor interno para captura das coordenadas, bem como o programa Google Earth em arquivos digitais tipo KMZ.
- 6- Máquina de solda por eletrofusão para tubulações e conexões de água de PEAD, potência até 5,0 KVA, tensão solda 8 - 48 V, range de ampliação de 20 mm até no mínimo de 500 mm, nível de proteção IP 54 (mínimo), comprimento do cabo de solda no mínimo de 5 (cinco) metros, conectores de 4,0 e 4,7 mm, capacidade de armazenamento dos dados de solda acima de 900 registros, certificado de calibração e todos os acessórios necessários para execução, e/ou máquina de solda de tubos e conexões PEAD tipo topo ou termofusão, 400 v, para tubos de no mínimo de 63 a 160 mm de diâmetro externo e todos os acessórios necessários para execução. Haverá necessidade de acompanhar gerador compatível ao equipamento.

Cabe a contratada dimensionar e manter as equipes devidamente dotadas com os recursos de pessoal, veículos, ferramentas e equipamentos, inclusive os de proteção ao trabalhador e terceiros, necessários a execução dos serviços a atividades.

Manter todos os empregados da CONTRATADA que executam os serviços com um único padrão de uniforme com o nome da CONTRATADA, obrigatoriamente, portanto crachás de identificação com o nome do funcionário e cargo.



Após 30 (trinta) dias no máximo a CONTRATADA deverá fornecer todos os documentos dos funcionários descritos no item 19 deste termo de referência para realização da integração juntamente com a medicina e segurança do trabalho da SAEC.

Qualquer alteração de funcionário e/ou inclusão de novos funcionários, deverá a CONTRATADA informar imediatamente a CONTRATANTE formalmente encaminhando os documentos pertinente aos funcionários para prosseguimento.

Após 30 (trinta) dias no máximo a CONTRATADA deverá apresentar as placas de sinalização conforme padrão que será fornecido para empresa na validade da ata de registro de preço, todas as placas deverão conter o nome da empresa CONTRATANTE e CONTRATADA para aprovação juntamente com a equipe de fiscalização da SAEC.

12. VISITA TÉCNICA

A Visita Técnica será FACULTATIVA. As empresas licitantes interessadas em participar do presente certame licitatório, poderão enviar profissional, através de apresentação de carta credencial, para proceder com Visita Técnica até à data de abertura da sessão, de acordo com prévio agendamento junto à Divisão de Planejamento e Desenvolvimento de Projetos, através dos telefones (17) 3531-0600 e (17) 3531-0688.

A visita técnica será acompanhada por servidor da SAEC, devidamente designado, o qual expedirá o Atestado de Visita Técnica, em 02 (duas) vias; Uma via do Atestado de Visita Técnica será entregue ao representante da empresa licitante e a outra via será juntada aos autos do processo licitatório.

A Visita Técnica prévia tem por finalidade obter, para a utilização e de exclusiva responsabilidade das empresas licitantes, todas as informações necessárias à elaboração da proposta, tais como: as condições locais, quantidade e natureza dos trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução, formas e condições de suprimentos, meios de acesso ao local, entre outros. Todos os custos associados à visita serão de inteira responsabilidade da empresa licitante.

Não será admitida posterior modificação nos preços, prazos ou condições da proposta, sob alegação de insuficiência de dados e/ou informações sobre o objeto ou condições do local.

13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



Deverão ser apresentados pelas licitantes na habilitação os seguintes documentos, conforme artigo 67 da Lei 14.133 de 2021:

- Certidão de **Registro da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU**, e, no caso da empresa de outro Estado, deverá validar a Certidão com o visto do CREA/SP ou CAU/SP, caso sagre-se vencedora;

- Comprovação de **capacidade técnico-operacional** para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da Licitação, por meio da apresentação de CAO - CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL caso a empresa for registrada no CREA ou de CAT CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, caso a empresa for registrada no CAU, de acordo com a resolução nº 1137/2023, artigo 53, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, referentes à seguinte parcela de maior relevância e valor significativo do objeto licitado e respectivo quantitativo, respeitados os percentuais razoáveis estabelecidos pela Súmula nº 24 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo:

LOTE 01:

1. Execução/substituição de poço de visita com aduelas de concreto e/ou Pead na quantidade mínima de **50 unidades**.
2. Execução/substituição de assentamento completo com conexões de tubos de água em PVC PBA, PVC-O, DeFoFo nas dimensões de 50 à 400mm, na quantidade mínima **1.500 metros**.
3. Execução/substituição de assentamento completo com conexões de tubos de esgoto em PVC corrugado parede dupla e/ou parede maciça nas dimensões de 150 à 400mm, na quantidade mínima **1.500 metros**.

LOTE 02:

1. Execução completo por método não destrutivo - MND nas dimensões externas de 63 à 160mm, na quantidade mínima de **500 metros**.

14. CONDIÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

Apresentação de profissional vinculado à licitante, devidamente registrado no conselho profissional competente (Conselho de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU) detentor de atestado de responsabilidade técnica por



execução de serviço de características semelhantes ao objeto da licitação (O(s) profissional(is) indicado(s) pela licitante deverá(ão) participar do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo gestor da ata de registro de preço e/ou contrato, nos termos do §6º do art. 67 da Lei 14.133/2021;

A comprovação de vínculo profissional pode se dar mediante contrato social, registro na Carteira Profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços, conforme a Súmula nº 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

15. GARANTIA DA PROPOSTA

Será exigida garantia de proposta em percentual de 1% (um por cento) conforme Art. 58, § 1º da Lei Federal nº 14.133/2021. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contanto da validade da ata de registro de preço conforme § 2º.

Conforme § 3º do Art. 58 implicará a execução do valor integral da garantia de proposta da não apresentação dos documentos para a contratação.

16. SUBCONTRATAÇÃO

Não será admitida subcontratação do objeto.

17. CONSÓRCIO

Não serão admitidas empresas em consórcio uma vez que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste Termo de Referência o que, diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto, opta-se com base no poder discricionário da Administração por manter a vedação, da participação de empresas em “consórcio” neste certame.

18. DOS DOCUMENTOS DE INTEGRAÇÃO - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Esta documentação é exigida somente da CONTRATADA e antes de iniciar as atividades de campo. A CONTRATADA deverá apresentar a documentação referente a medicina e segurança do trabalho para a realização da integração junto ao setor de segurança



da SAEC. Esta relação de documentos também se aplica a empresas subcontratadas. Segue documentação exigida:

DA EMPRESA:

- PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) - Vigente;
- PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) - Vigente;
- Seguro de Vida/Acidente.

DO COLABORADOR:

- Ficha de Registro;
- Cópia do registro da carteira de trabalho do empregado ou contrato de prestação de serviço ou ainda outra forma prevista na lei;
- Página da qualificação civil;
- Página contendo o contrato de trabalho;
- RG;
- CPF;
- Carteira de vacinação;
- ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) conforme o PCMSO da empresa - Vigente;
- FICHA DE EPI (Equipamento de Proteção Individual);
- ORDEM DE SERVIÇO - sobre Segurança Saúde do Trabalho inerente as funções;
- CERTIFICADO DE TREINAMENTO (quando aplicável), dependendo do trabalho que for ser realizado:
 - Certificado NR-11 (Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais);
 - Certificado NR-12 (Maquinas e Equipamentos);
 - Outras NRs pertinentes com a execução dos serviços exigida pelo setor de segurança da SAEC.
- Cópia CNH dos motoristas (operadores).

19. REFERÊNCIAS DE PREÇO



As planilhas apresentadas na presente licitação têm como base a tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices), a tabela CDHU (Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano), a tabela EMOP (Empresa de Obras públicas do Estado do Rio de Janeiro), a tabela SABESP (Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo). Outras planilhas poderão ser utilizadas.

19.1. COMPOSIÇÕES SAEC

19.1.1. Manutenção de rede de água de 50 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,800000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,120000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,296000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,228000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,665000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,472000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,145000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,700000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,910000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,173000
101848U	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SER.CG	M3	0,070000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,218000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,581000



97121U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.2. Manutenção de rede de água de 100 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,850000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,128000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,315000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,364000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,814000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,562000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,161000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,750000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,974000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,217000
101848U	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SER.CG	M3	0,075000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,242000
105311U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000



90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,646000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.3. Manutenção de rede de água de 150 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,850000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,128000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,315000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,413000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,844000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,544000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,167000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,750000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,974000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,245000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,251000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,075000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,669000



97127U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.4. Manutenção de rede de água de 200 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,850000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,128000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,315000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,462000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,874000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,562000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,173000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,750000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,974000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,269000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,260000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,075000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,692000



97128U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.5. Manutenção de rede de água de 250 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,900000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,135000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,333000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,611000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,031000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,620000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,191000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,800000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,039000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,311000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,286000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,080000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,763000



97129U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.6. Manutenção de rede de água de 300 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,767000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,192000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,680000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,209000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,849000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,104000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,354000
102300U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,314000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,836000



97130U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.7. Manutenção de rede de água de 400 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,209000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,658000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,850000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,261000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,999000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,299000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,474000
102300U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,392000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,046000



97132U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.8. Manutenção de rede de água de 50 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,228000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,665000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,472000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,145000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,700000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,910000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,173000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,218000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,581000
97121U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.9. Manutenção de rede de água de 100 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,364000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,814000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,525000



06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,161000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,750000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,974000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,217000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,242000
105311U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,646000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.10. Manutenção de rede de água de 150 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,413000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,844000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,544000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,167000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,750000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,974000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,245000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,251000



90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,669000
97127U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.11. Manutenção de rede de água de 200 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,462000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,874000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,562000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,173000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,750000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	0,974000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,269000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,260000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,692000
97128U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.12. Manutenção de rede de água de 250 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,611000
----------------	---	--------	----	----------



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,031000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,620000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,191000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,800000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,039000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,311000
102299U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,286000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,763000
97129U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.13. Manutenção de rede de água de 300 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,767000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,192000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,680000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,209000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,849000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,104000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,354000



102300U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,314000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,836000
97130U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.14. Manutenção de rede de água de 400 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,209000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,658000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,850000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,261000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	0,999000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,299000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,474000
102300U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,392000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,046000
97132U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000



19.1.15. Extensão de rede de água de 50 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,800000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,120000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,296000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,228000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,228000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,054000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,173000
101848U	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SER.CG	M3	0,070000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,945000
97121U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.16. Extensão de rede de água de 100 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,850000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,128000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,315000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,293000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,293000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,140000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,217000
101848U	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SER.CG	M3	0,075000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,050000
97121U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.17. Extensão de rede de água de 150 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,850000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,128000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,315000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,341000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,341000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,151000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,245000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,075000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000



90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,088000
97127U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.18. Extensão de rede de água de 200 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,850000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,128000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,315000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,390000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,390000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,163000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,269000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,075000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,125000
97128U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000



99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000
--------	---	--------	----	----------

19.1.19. Extensão de rede de água de 250 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,900000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,135000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,333000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,468000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,252000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,311000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,080000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,240000
97129U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.20. Extensão de rede de água de 300 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,553000



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,553000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,343000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,354000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,360000
97130U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.21. Extensão de rede de água de 400 mm - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,780000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,780000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,610000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,474000



105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,700000
97132U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.22. Extensão de rede de água de 50 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,228000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,228000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,054000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,173000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,945000
97121U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.23. Extensão de rede de água de 100 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,293000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,293000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,073000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,217000
105311U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,400000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.24. Extensão de rede de água de 150 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,341000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,341000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,073000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,245000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,088000
97127U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.25. Extensão de rede de água de 200 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,390000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,390000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,073000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,269000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,125000
97128U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.26. Extensão de rede de água de 250 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,144000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,311000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,240000
97129U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.27. Extensão de rede de água de 300 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,553000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,553000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,216000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,354000



90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,360000
97130U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.28. Extensão de rede de água de 400 mm - TERRA.

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,780000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,780000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,430000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,474000
90100U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	1,700000
97132U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.29. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 1,5 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,507000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,189000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,625000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,744000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,229000



06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,343000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,104000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	0,915000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,436000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.30. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 1,5 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,628000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,295000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,815000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,810000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,249000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,374000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,169000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	0,996000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,520000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.31. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 1,5 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,844000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,479000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	3,168000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,925000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,285000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,427000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,299000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,138000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,689000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000



54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.32. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 1,5 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,844000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,519000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	3,208000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,950000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,292000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,439000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,299000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,169000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,689000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000



19.1.33. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 1,5 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,537000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,079000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	4,274000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,300000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,400000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,600000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,689000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,599000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,196000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.34. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 2,0 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,837000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,529000



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	3,517000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,956000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,294000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,441000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,529000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,176000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,988000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.35. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 2,0 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,977000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,655000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	3,760000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,035000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,318000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,478000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,619000



07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,273000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,105000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.36. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 2,0 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,232000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,879000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	4,218000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,175000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,361000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,542000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,799000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,445000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,339000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000



105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.37. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 2,0 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,271000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,919000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	4,258000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,200000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,369000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,554000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,799000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,476000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,339000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000



90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.38. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 2,0 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,042000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,598000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	5,639000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,625000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,500000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,750000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,339000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,999000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,040000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.39. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 2,5 metros - ASFALTO.



03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,167000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,869000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	4,409000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,169000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,360000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,539000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,954000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,438000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,540000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.03.221/CDHU	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	SER.CG	M3	0,048000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.40. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 2,5 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,327000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,015000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	4,704000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,260000



06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,388000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,582000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,069000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,550000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,690000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.41. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 2,5 metros - ASFALTO.

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,620000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,279000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,267000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,425000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,438000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,658000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,290000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,753000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,987900



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.42. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 2,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,659000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,319000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,307000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,450000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,446000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,669000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,299000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,784000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,988000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000



54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.43. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 2,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,546000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,118000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	7,003000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,950000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,600000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,900000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,988000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,399000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,885000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000



19.1.44. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,497000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,209000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	5,301000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,381000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,425000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,638000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,379000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,699000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,093000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.45. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,676000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,375000



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,649000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,485000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,457000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,685000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,519000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,827000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,274000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.46. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,008000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,678000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	6,317000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,675000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,515000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,773000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,799000



07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,060000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,638000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.47. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,047000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,718000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	6,357000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,700000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,523000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,785000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,799000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,091000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,638000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000



105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.48. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	4,051000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,638000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	8,367000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,275000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,700000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,050000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,638000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	3,500000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,730000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000



90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.49. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,827000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,548000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	6,193000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,594000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,490000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,736000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,804000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,960000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,645000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.50. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 3,5 metros - ASFALTO



03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,026000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,734000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	6,594000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,710000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,526000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,789000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,969000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,103000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,859000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.51. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,397000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,078000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	7,366000



05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,925000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,592000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,889000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,298000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,368000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,288000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.52. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,435000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,118000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	7,406000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,950000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,600000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,900000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,298000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,399000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,288000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.53. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	4,556000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	4,157000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	9,732000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,600000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,800000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,200000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	4,288000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	3,198000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,574000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000



105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.54. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,157000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,888000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	7,085000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,806000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,556000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,834000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,229000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,222000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,197000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000



90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.55. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,375000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,094000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	7,538000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,935000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,595000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,893000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,418000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,380000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,444000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.56. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 4,0 metros - ASFALTO



03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,785000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,478000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	8,416000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,175000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,669000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,004000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,798000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,675000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,938000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.57. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,824000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,518000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	8,456000



05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,200000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,677000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,016000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,798000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,706000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,938000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.58. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	5,061000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	4,667000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	11,096000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,925000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,900000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,350000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	4,938000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	3,598000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	6,419000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.59. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,155000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,189000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,625000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,744000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,229000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,343000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,104000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	0,915000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,436000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.60. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 1,5 metros - TERRA



05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,258000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,295000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,815000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,810000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,249000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,374000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,169000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	0,996000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,520000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.61. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,437000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,479000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	3,168000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,925000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,285000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,427000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,299000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,138000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,689000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000



19.1.62. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,475000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,519000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	3,208000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,950000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,292000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,439000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,299000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,169000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,689000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.63. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,019000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,079000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	4,274000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,300000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,400000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,600000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,689000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,599000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,196000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000



19.1.64. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,485000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,529000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	3,517000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,956000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,294000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,441000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,529000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,176000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,988000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.65. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,607000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,655000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	3,760000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,035000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,318000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,478000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,619000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,273000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,105000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000



90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.66. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,825000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,879000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	4,218000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,175000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,361000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,542000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,799000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,445000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,339000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.67. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,864000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	4,258000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,200000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,369000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,554000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,799000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,476000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,339000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000



90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.68. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,524000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,598000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,639000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,625000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,500000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,750000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,339000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,999000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,040000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.69. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,815000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,869000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	4,409000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,169000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,360000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,539000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	1,954000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,438000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,540000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.70. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	1,957000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,015000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	4,704000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,260000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,388000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,582000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,069000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,550000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,690000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.71. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,213000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,279000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,267000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,425000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,438000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,658000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,290000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,753000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,989000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.72. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,252000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,319000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,307000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,450000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,446000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,669000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,299000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,784000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2.988,000000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.73. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,028000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,118000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	7,003000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,950000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,600000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,900000



07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,988000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,399000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,885000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.74. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,145000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,209000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,301000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,381000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,425000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,638000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,379000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,699000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,093000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.75. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,306000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,375000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	5,649000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,485000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,457000



06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,685000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,519000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	1,827000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,274000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.76. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,601000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,678000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	6,317000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,675000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,515000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,773000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,799000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,060000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,638000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.77. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,640000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,718000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	6,357000



05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,700000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,523000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,785000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,799000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,091000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,638000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.78. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,533000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,638000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	8,367000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	2,275000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,700000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,050000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,638000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	3,500000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,730000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.79. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,475000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,548000



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	6,193000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,594000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,490000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,736000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,804000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,960000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,645000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.80. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,656000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,734000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	6,594000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,710000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,526000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,789000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	2,969000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,103000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,859000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000



99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
--------	---	--------	---	----------

19.1.81. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,990000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,078000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	7,366000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,925000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,592000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,889000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,298000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,368000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,288000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.82. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,028000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,118000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	7,406000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,950000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,600000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,900000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,298000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,399000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,288000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000



90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.83. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	4,038000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	4,157000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	9,732000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,600000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,800000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,200000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	4,288000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	3,198000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,574000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.84. Manutenção de rede de esgoto 150mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	2,805000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	2,888000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	7,085000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,806000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,556000
06.02.020/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SER.CG	M3	0,834000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,229000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,222000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,197000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.85. Manutenção de rede de esgoto 200mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,005000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,094000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	7,538000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,935000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,595000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	0,893000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,418000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,380000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,444000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.86. Manutenção de rede de esgoto 250mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,378000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,478000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	8,416000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,175000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,669000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,004000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,798000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,675000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,938000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.87. Manutenção de rede de esgoto 300mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	3,417000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	3,518000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	8,456000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,200000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,677000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,016000
07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	3,798000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	2,706000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,938000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.88. Manutenção de rede de esgoto 400mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	4,543000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	4,667000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	11,096000
05.10.033/CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	2,925000
06.01.040/CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	SER.CG	M3	0,900000
06.02.040/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	SER.CG	M3	1,350000



07.01.010/CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	SER.CG	M3	4,938000
07.02.040/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	SER.CG	M3	3,598000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	6,419000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.89. Extensão de rede de esgoto 150mm - 1,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,488000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,636000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000



99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.90. Extensão de rede de esgoto 200mm - 1,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,370000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,620000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,746000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.91. Extensão de rede de esgoto 250mm - 1,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,585000



07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,850000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,955000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.92. Extensão de rede de esgoto 300mm - 1,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,970000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000



90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.93. Extensão de rede de esgoto 400mm - 1,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,518000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,600000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,600000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.94. Extensão de rede de esgoto 150mm - 2,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,913000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,189000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.95. Extensão de rede de esgoto 200mm - 2,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,370000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,070000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,331000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000



54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.96. Extensão de rede de esgoto 250mm - 2,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,350000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,605000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.97. Extensão de rede de esgoto 300mm - 2,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
----------------	---	--------	----	----------



05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,400000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,620000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.98. Extensão de rede de esgoto 400mm - 2,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,518000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,250000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,445000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000



105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.99. Extensão de rede de esgoto 150mm - 2,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,338000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,741000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000



19.1.100. Extensão de rede de esgoto 200mm - 2,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,370000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,520000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,916000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.101. Extensão de rede de esgoto 250mm - 2,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,850000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,255000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.102. Extensão de rede de esgoto 300mm - 2,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,270000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000



99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000
--------	---	--------	----	----------

19.1.103. Extensão de rede de esgoto 400mm - 2,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,518000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,290000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.104. Extensão de rede de esgoto 150mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,763000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,294000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.105. Extensão de rede de esgoto 200mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,370000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,970000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,501000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000



99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.106. Extensão de rede de esgoto 250mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,350000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,905000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.107. Extensão de rede de esgoto 300mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,650000



07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,400000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,920000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.108. Extensão de rede de esgoto 400mm - 3,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,518000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	4,550000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,135000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000



90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.109. Extensão de rede de esgoto 150mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,188000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,846000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.110. Extensão de rede de esgoto 200mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,370000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,420000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,086000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.111. Extensão de rede de esgoto 250mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,850000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,555000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000



54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.112. Extensão de rede de esgoto 300mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,570000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.113. Extensão de rede de esgoto 400mm - 3,5 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
----------------	---	--------	----	----------



05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,518000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	5,200000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,980000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.114. Extensão de rede de esgoto 150mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	0,950000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,143000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,352000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,613000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,250000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000



105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,085000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.115. Extensão de rede de esgoto 200mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,000000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,150000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,370000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,870000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,671000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,090000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000



19.1.116. Extensão de rede de esgoto 250mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	4,350000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,205000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.117. Extensão de rede de esgoto 300mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,100000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,165000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,407000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	4,400000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,220000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000

19.1.118. Extensão de rede de esgoto 400mm - 4,0 metros - ASFALTO

03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	1,400000
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	0,210000
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	0,518000
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	5,850000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	6,825000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,130000
54.20.160/CDHU	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	SER.CG	M	2,200000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000



99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SER.CG	M2	8,000000
--------	--	--------	----	----------

19.1.119. Extensão de rede de esgoto 150mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,488000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,636000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.120. Extensão de rede de esgoto 200mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,620000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,746000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.121. Extensão de rede de esgoto 250mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,850000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,955000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.122. Extensão de rede de esgoto 300mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	1,970000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.123. Extensão de rede de esgoto 400mm - 1,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,600000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,600000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.124. Extensão de rede de esgoto 150mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000



07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	1,913000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,189000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.125. Extensão de rede de esgoto 200mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,070000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,331000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.126. Extensão de rede de esgoto 250mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,350000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,605000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.127. Extensão de rede de esgoto 300mm - 2,0 metros - TERRA



05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,400000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,620000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.128. Extensão de rede de esgoto 400mm - 2,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,250000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,445000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.129. Extensão de rede de esgoto 150mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,338000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,741000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000



99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000
--------	---	--------	---	----------

19.1.130. Extensão de rede de esgoto 200mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,520000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	2,916000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.131. Extensão de rede de esgoto 250mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,850000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,255000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.132. Extensão de rede de esgoto 300mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,270000



101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.133. Extensão de rede de esgoto 400mm - 2,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,290000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.134. Extensão de rede de esgoto 150mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,763000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,294000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.135. Extensão de rede de esgoto 200mm - 3,0 metros - TERRA



05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	2,970000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,501000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.136. Extensão de rede de esgoto 250mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,350000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,905000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.137. Extensão de rede de esgoto 300mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,400000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,920000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000



105577U	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SER.CG	M3	0,100000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.138. Extensão de rede de esgoto 400mm - 3,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	4,550000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,135000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.139. Extensão de rede de esgoto 150mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,188000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	3,846000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.140. Extensão de rede de esgoto 200mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
----------------	---	--------	----	----------



05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,420000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,086000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000
90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.141. Extensão de rede de esgoto 250mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,850000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,555000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.142. Extensão de rede de esgoto 300mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,900000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,570000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000



19.1.143. Extensão de rede de esgoto 400mm - 3,5 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	5,200000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,980000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.144. Extensão de rede de esgoto 150mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,387000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,387000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,613000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,399000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,280000
90740U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.145. Extensão de rede de esgoto 200mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,468000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,468000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	3,870000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	4,671000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,329000



90741U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.146. Extensão de rede de esgoto 250mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,585000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,585000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	4,350000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,205000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,401000
90742U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.147. Extensão de rede de esgoto 300mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	0,650000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	0,650000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	4,400000
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	5,220000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,429000
90743U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.148. Extensão de rede de esgoto 400mm - 4,0 metros - TERRA

05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	1,014000
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	SER.CG	M3	1,014000
07.02.020/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	SER.CG	M3	5,850000



07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	6,825000
101622U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SER.CG	M3	0,654000
90745U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	1,000000
99063U	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SER.CG	M	1,000000

19.1.149. Sinalização poço de visita - Área descampada

11.01.130/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	SER.CG	M3	0,141000
11.16.060/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	SER.CG	M3	0,141000
65003058/COPASA	INSTALACAO DE TAMPA DE CONCRETO EM POCO DE VISITA	SER.MO	UN	1,000000
90734U	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SER.CG	M	8,000000
92761U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	9,480000
99318U	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SER.CG	M	0,500000

No final da planilha orçamentária de estimativa, são citadas as planilhas utilizadas no orçamento e datas de emissão.

Sobre estes valores é utilizado um índice de leis sociais com desoneração de 94,90% e BDI de 24,80% (geral), conforme quadro de composição anexo. Sendo que para planilha da SABESP é utilizado os parâmetros estabelecidos pela próprio órgão, visto que não há como realizar a decomposição para inclusão dos valores utilizados pela SAEC.

19.2. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA		
Cálculo do BDI Saec utilizando a fórmula do TCU		
Item do BDI	%	Numérico
Adm Central (AC)	4,50%	0,0450
Seguros e Garantias (SG)	1,00%	0,0100



Riscos e contingências (R)	1,27%	0,0127
Despesas financeiras (DF)	1,20%	0,0120
Lucro (L)	5,01%	0,0501
ISSQN (I)	1,80%	0,0180
PIS (I)	0,65%	0,0065
COFINS (I)	3,00%	0,0300
CPRB (I) (Confr. Lei 14.973/24)	3,60%	0,0360
Valor do BDI Sem Desoneração	20,0%	0,200048727
Valor do BDI Desonerado	24,80%	0,247549281

Obs.: Preencher os campos em verde com valores em %.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego das fórmulas abaixo:

$$BDI_{\text{pad}} = \left(\frac{(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I) - CPRB} - 1 \right) * 100$$

$$BDI_{\text{Des}} = \left(\frac{(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right) * 100$$

Tabela de Encargos Sociais - COM DESONERAÇÃO PARCIAL		
A1	INSS (Adotar 5% no ano 2025 em caso de desoneração - lei 14.973/2024)	5,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	SESI/SESC (Adotar 0% se empresa optante do Simples Nacional)	1,50%
A5	SENAI/SENAC (Adotar 0% se empresa optante do Simples Nacional)	1,00%
A6	SEBRAE (Adotar 0% se empresa optante do Simples Nacional)	0,60%
A7	INCRA	0,20%
A8	Seguro Acidente de Trabalho	3,00%
A9	SECONCI (Verificar valor na CCT. Adotar 0% se empresa optante do Simples Nacional)	1,00%
Total Grupo A		22,80%
B1	Repouso semanal remunerado	17,98%
B2	Feriados	4,69%



B3	Auxílio enfermidade	0,91%
B4	Licença Paternidade	0,08%
B5	13º Salário	10,91%
B6	Faltas justificadas	0,73%
B7	Dias de chuvas	1,34%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%
B9	Férias gozadas	9,22%
B10	Salário maternidade	0,03%
	Total Grupo B	46,01%
C1	Aviso prévio indenizado	5,69%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%
C3	Depósito rescisão sem justa causa	4,90%
C4	Férias (indenizadas)	4,47%
C5	Indenização adicional	0,48%
	Total Grupo C	15,67%
D1	Reincidência de A sobre B	10,49%
D1.1	Exclusão do INSS sobre o 13º Salário (A1*B5) (Lei 12.546/2011, Art. 9º-A, § 1º, incluído pela lei 14.973/2024)	-0,55%
D2	Reincidência de A2 sobre C3	0,48%
	Total Grupo D	10,42%
	TOTAL GERAL (A+B+C+D)	94,90%



MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO LICITANTE *		
RAZÃO SOCIAL:		
CNPJ:		
Endereço <u>Completo</u> : (Rua/Avenida, nº, Bairro, CEP, Cidade - UF)		
CEP:	FONE/FAX:	e-mail:
DADOS COMPLEMENTARES DA PROPONENTE		
Listar os dados abaixo DE CADA UM DOS SÓCIOS da empresa (pessoa física ou jurídica):		
Nome/Razão Social:	Endereço <u>Completo</u> :	CPF/CNPJ:
RG/INSCRIÇÃO ESTADUAL:	Cargo do Sócio**	
Indicar dados DA CONSTITUIÇÃO / ULTIMA ALTERAÇÃO da empresa da seguinte forma:		
Tipo de Registro: ***		Nº do Registro:
Data de Registro:		
RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO		
Nome:	Nacionalidade:	Estado Civil:
Data de Nascimento:	Profissão:	RG: CPF:
e-mail: (não pode repetir o do campo acima informado)		Telefone:
Endereço <u>Completo</u> :		
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA		
Banco:		
Agência:		
Conta:		

* O preenchimento desta ficha é obrigatório para envio de informações ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO e deverá ser apresentada juntamente com a proposta, conforme exigências do edital.

** (Representante Legal; Demais membros do quadro societário; Micro Empreendedor Individual)

*** (Cartório de Registro, títulos e documentos; Junta comercial; OAB; Portal do empreendedor)

- Os preços unitários e seus totais de acordo com planilha abaixo.

- A Comissão Julgadora de Licitação poderá solicitar, para melhor avaliação, detalhamento das condições de preços unitários que demonstrem a viabilidade técnica e econômica dos valores propostos.



PLANILHAS DE REFERÊNCIA

PROPOSTA DE DESCONTO		
LOTE	Descrição	Percentual de Desconto*
1	Método destrutivo.	%
	TOTAL	

* Aplicar o desconto ofertado aos preços unitários da planilha abaixo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO TOTAL(R\$)
1	LOTE 01 - MÉTODO DESTRUTIVO			
1,1	SINALIZAÇÃO			
97052U	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA, E SINALIZADOR. AF_03/2024	SER.CG	UN	43,03
102655U	FITA DE SINALIZAÇÃO FIXADA NA ESTRUTURA. AF_03/2024	SER.CG	M	0,97
103699U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	SER.CG	M2	37,79
70020001/SABESP	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	SER.MO	M	8,19
70020031/SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	SER.MO	M	8,70
1,2	CANTEIRO DE OBRAS			
104482U	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SER.CG	H	53,87
02.01.180/CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	SER.CG	unmes	1.515,06
02.09.040/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	SER.CG	M2	6,68
08.01.020/CDHU	Escoramento de solo contínuo	SER.CG	M2	117,26
08.01.040/CDHU	Escoramento de solo descontínuo	SER.CG	M2	68,39
08.01.060/CDHU	Escoramento de solo pontaletado	SER.CG	M2	27,50
08.01.080/CDHU	Escoramento de solo especial	SER.CG	M2	142,27
70180001/SABESP	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SER.MO	M3	82,51
70180006/SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	SER.MO	UN	629,52
70180007/SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO	SER.MO	UN	428,76
70180005/SABESP	DETECÇÃO PELO MÉTODO DE SONDAÇÃO COM VARAS METÁLICAS, REDE DE ÁGUA	SER.MO	M	5,61
1,3	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA (DIVERSOS TIPOS DE MATERIAIS)			
1.3.1	ASFALTO			
SAEC-01MA	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 50MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	326,77
SAEC-02MA	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 100MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	361,83
SAEC-03MA	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 150MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	366,18
SAEC-04MA	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 200MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	384,18



SAEC-05MA	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 250MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	423,49
SAEC-06MA	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 300MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	459,92
SAEC-07MA	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 400MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	561,80
1.3.2	TERRA			
SAEC-01MT	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 50MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	235,55
SAEC-02MT	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 100MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	265,17
SAEC-03MT	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 150MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	278,90
SAEC-04MT	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 200MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	296,90
SAEC-05MT	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 250MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	332,69
SAEC-06MT	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 300MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	365,49
SAEC-07MT	MANUTENÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 400MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	456,70
1,4	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA (DIVERSOS TIPOS DE MATERIAIS)			
1.4.1	ASFALTO			
SAEC-01EA	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 50MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	218,83
SAEC-02EA	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 100MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	243,31
SAEC-03EA	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 150MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	250,00
SAEC-04EA	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 200MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	267,78
SAEC-05EA	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 250MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	294,98
SAEC-06EA	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 300MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	323,16
SAEC-07EA	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 400MM EM DIVERSOS MATERIAIS - ASFALTO	SER.CG	m	399,95
1.4.2	TERRA			
SAEC-01ET	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 50MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	127,62
SAEC-02ET	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 100MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	154,18
SAEC-03ET	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 150MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	160,51
SAEC-04ET	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 200MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	177,95
SAEC-05ET	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 250MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	201,11
SAEC-06ET	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 300MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	225,13
SAEC-07ET	EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA DE 400MM EM DIVERSOS MATERIAIS - TERRA	SER.CG	m	289,74
1,5	INTERLIGAÇÃO DE REDES DE ÁGUA			
105359U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	19,84



105361U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	27,73
105365U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	39,67
105367U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	55,45
105379U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	24,14
105392U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	30,21
105393U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	36,46
105394U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	42,67
105396U	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SER.CG	UN	55,13
1,6	ANCORAGENS			
70070091/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CAP E PLUG, DIÂMETRO 150 MM	SER.MO	UN	106,42
70070092/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CAP E PLUG, DIÂMETRO 200 MM	SER.MO	UN	153,69
70070093/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CAP E PLUG, DIÂMETRO 250 MM	SER.MO	UN	211,57
70070094/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CAP E PLUG, DIÂMETRO 300 MM	SER.MO	UN	267,60
70070096/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CAP E PLUG, DIÂMETRO 400 MM	SER.MO	UN	392,35
70070115/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 150 MM	SER.MO	UN	276,57
70070116/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 200 MM	SER.MO	UN	300,20
70070117/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 250 MM	SER.MO	UN	424,50
70070118/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 300 MM	SER.MO	UN	553,02
70070120/SABESP	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 400 MM	SER.MO	UN	935,70
1,8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA			



100952U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	4,12
100957U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	5,69
101468U	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SER.CG	T	24,68
1,9	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO (DIVERSOS MATERIAIS)			
1.9.1	ASFALTO			
1.9.1.1	PROFUNDIDADE DE 1,5M			
SAEC-01MEA-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	511,89
SAEC-02MEA-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	555,20
SAEC-03MEA-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	628,80
SAEC-04MEA-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	642,51
SAEC-05MEA-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	871,59
1.9.1.2	PROFUNDIDADE DE 2,0M			
SAEC-01MEA-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	613,19
SAEC-02MEA-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	662,51
SAEC-03MEA-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	747,95
SAEC-04MEA-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	769,46
SAEC-05MEA-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.026,60
1.9.1.3	PROFUNDIDADE DE 2,5M			
SAEC-01MEA-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	819,47
SAEC-02MEA-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	785,15
SAEC-03MEA-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	884,27
SAEC-04MEA-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	900,76
SAEC-05MEA-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	1.205,10
1.9.1.4	PROFUNDIDADE DE 3,0M			
SAEC-01MEA-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	832,68
SAEC-02MEA-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	895,06
SAEC-03MEA-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.006,61
SAEC-04MEA-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.023,05
SAEC-05MEA-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.375,34
1.9.1.5	PROFUNDIDADE DE 3,5M			



SAEC-01MEA-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	936,53
SAEC-02MEA-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	1.005,11
SAEC-03MEA-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	1.128,97
SAEC-04MEA-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	1.145,26
SAEC-05MEA-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	1.522,98
1.9.1.6	PROFUNDIDADE DE 4,0M			
SAEC-01MEA-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.040,48
SAEC-02MEA-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.115,10
SAEC-03MEA-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.251,21
SAEC-04MEA-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.267,65
SAEC-05MEA-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	1.681,56
1.9.2	TERRA			
1.9.2.1	PROFUNDIDADE DE 1,5M			
SAEC-01MET-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	417,46
SAEC-02MET-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	457,25
SAEC-03MET-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	523,70
SAEC-04MET-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	539,69
SAEC-05MET-1.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	745,03
1.9.2.2	PROFUNDIDADE DE 2,0M			
SAEC-01MET-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	518,76
SAEC-02MET-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	564,56
SAEC-03MET-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	535,73
SAEC-04MET-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	550,43
SAEC-05MET-2.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	900,04
1.9.2.3	PROFUNDIDADE DE 2,5M			
SAEC-01MET-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	620,18
SAEC-02MET-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	687,20
SAEC-03MET-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	779,16
SAEC-04MET-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	795,66
SAEC-05MET-2.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	1.078,54
1.9.2.4	PROFUNDIDADE DE 3,0M			
SAEC-01MET-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,0M - TERRA	SER.CG	m	721,58



SAEC-02MET-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3.0M - TERRA	SER.CG	m	797,11
SAEC-03MET-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3.0M - TERRA	SER.CG	m	901,51
SAEC-04MET-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3.0M - TERRA	SER.CG	m	917,95
SAEC-05MET-3.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3.0M - TERRA	SER.CG	m	1.248,77
1.9.2.5	PROFUNDIDADE DE 3,5M			
SAEC-01MET-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,5M - TERRA	SER.CG	m	822,87
SAEC-02MET-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3.5M - TERRA	SER.CG	m	919,70
SAEC-03MET-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3.5M - TERRA	SER.CG	m	1.023,87
SAEC-04MET-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3.5M - TERRA	SER.CG	m	1.040,16
SAEC-05MET-3.5	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3.5M - TERRA	SER.CG	m	1.396,42
1.9.2.6	PROFUNDIDADE DE 4,0M			
SAEC-01MET-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	924,26
SAEC-02MET-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	1.017,15
SAEC-03MET-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	1.146,10
SAEC-04MET-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	1.162,55
SAEC-05MET-4.0	MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	1.573,12
1,1	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO (DIVERSOS MATERIAIS)			
1.10.1	ASFALTO			
1.10.1.1	PROFUNDIDADE DE 1,5M			
SAEC-01EEA-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	282,52
SAEC-02EEA-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	310,24
SAEC-03EEA-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	354,20
SAEC-04EEA-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	367,92
SAEC-05EEA-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 1,5M - ASFALTO	SER.CG	m	505,56
1.10.1.2	PROFUNDIDADE DE 2,0M			
SAEC-01EEA-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	304,27
SAEC-02EEA-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	333,26
SAEC-03EEA-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	379,77
SAEC-04EEA-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	393,49
SAEC-05EEA-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,0M - ASFALTO	SER.CG	m	538,80
1.10.1.3	PROFUNDIDADE DE 2,5M			
SAEC-01EEA-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	325,99



SAEC-02EEA-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	356,27
SAEC-03EEA-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	405,35
SAEC-04EEA-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	419,07
SAEC-05EEA-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,5M - ASFALTO	SER.CG	m	572,05
1.10.1.4	PROFUNDIDADE DE 3,0M			
SAEC-01EEA-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	347,74
SAEC-02EEA-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	379,29
SAEC-03EEA-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	430,92
SAEC-04EEA-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	444,64
SAEC-05EEA-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3,0M - ASFALTO	SER.CG	m	605,29
1.10.1.5	PROFUNDIDADE DE 3,5M			
SAEC-01EEA-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	369,47
SAEC-02EEA-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	402,30
SAEC-03EEA-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	456,49
SAEC-04EEA-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	470,21
SAEC-05EEA-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3,5M - ASFALTO	SER.CG	m	638,53
1.10.1.6	PROFUNDIDADE DE 4,0M			
SAEC-01EEA-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	386,99
SAEC-02EEA-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	425,32
SAEC-03EEA-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	482,06
SAEC-04EEA-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	495,78
SAEC-05EEA-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 4,0M - ASFALTO	SER.CG	m	671,78
1.10.2	TERRA			
1.10.2.1	PROFUNDIDADE DE 1,5M			
SAEC-01EET-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	188,09
SAEC-02EET-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	212,29
SAEC-03EET-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	249,10
SAEC-04EET-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 1,5M - TERRA	SER.CG	m	262,82
SAEC-05EET-1.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 1,5M - TERRO	SER.CG	m	379,00
1.10.2.2	PROFUNDIDADE DE 2,0M			
SAEC-01EET-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	209,84
SAEC-02EET-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	235,31



SAEC-03EET-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	274,67
SAEC-04EET-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	288,39
SAEC-05EET-2.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,0M - TERRA	SER.CG	m	412,24
1.10.2.3	PROFUNDIDADE DE 2,5M			
SAEC-01EET-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	231,56
SAEC-02EET-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	258,32
SAEC-03EET-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	300,24
SAEC-04EET-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	327,90
SAEC-05EET-2.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 2,5M - TERRA	SER.CG	m	445,48
1.10.2.4	PROFUNDIDADE DE 3,0M			
SAEC-01EET-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,0M - TERRA	SER.CG	m	253,32
SAEC-02EET-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3,0M - TERRA	SER.CG	m	281,34
SAEC-03EET-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3,0M - TERRA	SER.CG	m	325,82
SAEC-04EET-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3,0M - TERRA	SER.CG	m	353,47
SAEC-05EET-3.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3,0M - TERRA	SER.CG	m	478,73
1.10.2.5	PROFUNDIDADE DE 3,5M			
SAEC-01EET-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 3,5M - TERRA	SER.CG	m	275,04
SAEC-02EET-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 3,5M - TERRA	SER.CG	m	304,35
SAEC-03EET-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 3,5M - TERRA	SER.CG	m	351,39
SAEC-04EET-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 3,5M - TERRA	SER.CG	m	365,11
SAEC-05EET-3.5	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 3,5M - TERRA	SER.CG	m	511,97
1.10.2.6	PROFUNDIDADE DE 4,0M			
SAEC-01EET-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 150MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	296,79
SAEC-02EET-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 200MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	327,37
SAEC-03EET-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 250MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	376,96
SAEC-04EET-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 300MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	390,68
SAEC-05EET-4.0	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO DE 400MM - 4,0M - TERRA	SER.CG	m	545,22
1,11	LIMPEZA POÇO DE VISITA DE ESGOTO			
05.003.0011-0	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO ATÉ 10KM DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA	SER.CG	M3	222,22
55.01.140/CDHU	Limpeza de superfície com hidrojateamento	SER.CG	M2	9,83
1,12	SINALIZAÇÃO POÇO DE VISITA (LAJE E BALIZAMENTO)			
SAEC.12	SINALIZAÇÃO POÇO DE VISITA ÁREA DESCAMPADA	SER.CG	UN	1.203,17



1,13	MANUTENÇÃO DE POÇO DE VISITA DE ESGOTO			
90725U	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	SER.CG	UN	47,90
90727U	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	SER.CG	UN	65,81
90728U	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	SER.CG	UN	74,72
90730U	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	SER.CG	UN	92,55
97987U	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	SER.CG	M	1.009,06
97989U	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	SER.CG	M	2.286,33
98050U	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SER.CG	M	420,42
98051U	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SER.CG	M	1.285,98
102139U	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	2.300,90
97624U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M3	178,06
98115U	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	135,10
103077U	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SER.CG	M2	227,76
03.01.040/CDHU	Demolição manual de concreto armado	SER.CG	M3	484,04
03.01.210/CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M3	606,30
98553U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	226,80
70180008/SABESP	DESCOBRIMENTO E NIVELAMENTO DE PV, PI, TL	SER.MO	UN	651,58
1,14	EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA DE ESGOTO			
70070187/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM MATERIAL PLÁSTICO PEAD- PROF. ATÉ 2,00 M (COM TROCA DE SOLO)	SER.MO	UN	7.359,07
70070188/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM MATERIAL PLÁSTICO PEAD - PROF. ATÉ 2,50 M (COM TROCA DE SOLO)	SER.MO	UN	9.280,53
70070189/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM MATERIAL PLÁSTICO PEAD- PROF. ATÉ 3,00 M (COM TROCA DE SOLO)	SER.MO	UN	10.825,93
70070190/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM MATERIAL PLÁSTICO PEAD- PROF. ATÉ 3,50 M (COM TROCA DE SOLO)	SER.MO	UN	13.229,78
70070191/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM MATERIAL PLÁSTICO PEAD - PROF. ATÉ 4,00 M (COM TROCA DE SOLO)	SER.MO	UN	14.478,36
70070192/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	SER.MO	UN	7.596,03
70070193/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	SER.MO	UN	9.317,36



70070194/SABESP	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00 M	SER.MO	UN	11.027,16
1,15	CADASTRO/LEVANTAMENTO EM RTK - CADASTRO			
SE 19.10.1550 (/)/SCO	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas de regua e referenciadas a cota da tampa do poço-poco encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.(desonerado)	SER.CG	UN	13,15
SE 19.10.1600 (/)/SCO	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a regua e referenciadas a cota da tampa do poço-poco encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.(desonerado)	SER.CG	UN	117,93
70010012/SABESP	CADASTRO DE REDES GEORREFERENCIADO COM GNSS RTK	SER.MO	M	2,70
1,16	MANUTENÇÃO TAMPÃO POÇO DE VISITA			
70070230/SABESP	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	SER.MO	UN	181,39
1,17	EXECUÇÃO DE TAMPÃO POÇO DE VISITA			
70070230/SABESP	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	SER.MO	UN	181,39
Volare 25 - PINI				

CDHU/FEVEREIRO 2026

SINAPI/MARÇO 2026

SABESP/JANEIRO 2026

EMOP/FEVEREIRO 2026

SCO/FEVEREIRO 2026

Obs. O somatório dos valores unitários dos itens da planilha de referência não corresponde ao valor total da contratação.

Para o **LOTE 1** o saldo contratual corresponde a um máximo de:

R\$ 645.000,00 (seiscentos e quarenta e cinco mil reais) a serem gastos em Execução de Redes durante a vigência do registro de preços.

R\$ 1.720.000,00 (um milhão e setecentos e vinte mil reais) a serem gastos em Manutenção de Redes durante a vigência do registro de preços.



PROPOSTA DE DESCONTO		
LOTE	Descrição	Percentual de Desconto*
2	Método não destrutivo	%
	TOTAL	

* Aplicar o desconto ofertado aos preços unitários da planilha abaixo

2	LOTE 02 - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO			
2,1	EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA			
70210023/SABESP	MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS PARA MND	SER.MO	M	22,29
03.07.030/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	SER.CG	M2	27,89
05.08.080/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	49,98
05.09.006/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SER.CG	T	59,98
102276U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SER.CG	M3	15,48
103443U	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	SER.CG	UN	106,27
103463U	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	SER.CG	UN	13,41
103465U	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	SER.CG	UN	20,57
103612U	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 63 MM, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. AF_01/2022	SER.CG	M	42,53
103615U	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 110 MM, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. AF_01/2022	SER.CG	M	256,09
07.11.040/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	SER.CG	M3	28,37
05.10.023/CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	SER.CG	M3	23,98
05.09.007/CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SER.CG	M3	38,75
101848U	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SER.CG	M3	247,49
2,2	EXECUÇÃO DE RAMAIS DE ÁGUA			
103462U	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	SER.CG	UN	8,68
103609U	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 20 MM, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. AF_01/2022	SER.CG	M	48,48
103462U	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	SER.CG	UN	8,68



70100001/SABESP	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE ÁGUA À REDE PÚBLICA- PROVISORIA	SER.MO	UN	46,64
-----------------	--	--------	----	-------

**Volare 25 -
PINI**

CDHU/FEVEREIRO 2026

SINAPI/MARÇO 2026

SABESP/JANEIRO 2026

EMOP/FEVEREIRO 2026

SCO/FEVEREIRO 2026

Obs. O somatório dos valores unitários dos itens da planilha de referência não corresponde ao valor total da contratação.

Para o **LOTE 2** o saldo contratual corresponde a um máximo de:

R\$ 215.000,00 (duzentos e quinze mil reais) a serem gastos em Execução de Redes durante a vigência do registro de preços.